

講演会のご案内

主催：グローバルCOE プログラム「構造・機能先進材料デザイン教育研究拠点」

講演題目： 界面ナノ制御によるインテグレート新機能材料の研究

講師： 東北大学学際科学国際高等研究センター・教授
増本 博 先生

日時： 平成 22 年 11 月 30 日（火）
13:30 ~ 15:00

場所： 工学研究科 材料開発物性記念館 2 階 研修室

講演概要： 従来の材料開発は、磁気特性、誘電特性、光学特性などの材料の単一特性を利用するものが一般であるが、今後のさらなる高集積化、高機能化、新機能化のためには、複数の機能をインテグレートして新たな機能を発現し利用する、インテグレート新機能材料の開発が重要になっている。講演者は、異種材料の機能物性を界面ナノ制御することによってインテグレートした新規機能材料の開発研究に取り組んでいる。本講では、最近の研究として、磁性金属と誘電セラミックスを組み合わせたナノ複相構造薄膜材料、プラズマを用いたチタン表面改質による骨伝導性インプラント材料、耐放射線性を有する傾斜機能構造セラミックス光学材料などについて、材料・特性・プロセスの協調設計による新機能材料や高機能化材料の研究内容を紹介する。

多数の皆様のご来聴を歓迎します 問い合わせ先：産業科学研究所 金属材料プロセス研究分野
中嶋英雄 （内線 8435）