

# 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： 超微細結晶粒金属中の格子欠陥  
～格子欠陥の特性評価と動的挙動に関する研究～

講師： オーストリア グラーツ大学  
Prof. Wolfgang Sprengel

日時： 平成23年1月27日（木）  
15:30～17:00

場所： 産業科学研究所 インキュベーション棟1階 講義室 (I-117)

講演概要： 強加工によって結晶粒が超微細化された金属材料中には、空孔、空孔集合体、転位、積層欠陥、結晶粒界などの複数の格子欠陥が導入され、これらは結晶粒微細化や材料強化に寄与することが知られている。本講演では、強加工されたCu, Ni およびFe に対して、陽電子消滅および熱膨張の in-situ 同時測定を行い、結晶粒微細化、空孔消滅、転位消滅および再結晶のメカニズムを研究した結果を紹介する。

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）

