

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」

講演会のご案内

講演題目：ガスの溶解度差を利用したポーラス鉄およびアルミニウム合金の作製

講師：産業技術総合研究所
Advenit Makaya 博士

日時：平成 21 年 4 月 8 日(水)
13:30 ~ 15:00

場所：産業科学研究所 第 2 研究棟
共同プロジェクト室(109 号室)

講演概要：スウェーデン王立工科大学にて行ってきた液相と固相の間でのガス溶解度差を利用したポーラス鉄およびアルミニウム合金の作製について紹介する。まず、Cr-N の分解反応によって生成する窒素を利用してポーラス Cr-C-Mn-Si を作製した結果、また、水蒸気の分解反応を利用してポーラス Al-Fe および Al-Ti を作製した結果について説明する。また、熱力学を用いた理論的な解析によって、気孔構造の形成機構に対して考察した結果について紹介する。

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）