

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： 金属中の水素の拡散と水素透過膜

講 師： 名古屋工業大学大学院物質工学専攻 物性分野 環境材料工学科・教授
吉成 修 先生

日 時： 平成 22 年 11 月 16 日（火）
15:00～16:30

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： 近い将来に実現されるであろう水素エネルギー社会をささえる材料の開発が急がれている。金属材料の分野ではこのような材料として水素貯蔵合金、水素透過膜などがある。応用の分野の研究が広く華々しく行われつつある反面、金属中の水素の挙動とりわけ移動現象（拡散）に伴う基礎課程の解明はかなり遅れているのが現状である。我々は、長年、種々の実験手段を用いて水素の拡散を調べてきたが、最近それと並行して第一原理計算から水素の拡散を理論的に説明しようという試みを行っている。講演では、金属中の水素の存在状態や拡散機構について解説するとともに、応用研究の一例として水素透過膜の開発の現状を紹介する。

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）