



第139回触媒化学研究センター談話会

演題： ナノ空間のヘテロ接合による超集積場の構築にむけて

講演者： 大久保達也 助教授
東京大学 大学院工学系研究科
化学システム工学専攻
科学技術振興事業団 PRESTO

日時： 2003年2月4日(火)
15:00 - 16:30

会場： 北海道大学理学部5号館201号室

要旨： 人類の持続的な発展を支えていくためには、従来の機能を遙かに超えた機能性材料群の創出が不可欠である。従来の材料設計においては単一の階層の物質系が主たる対象とされてきたが、更なる高機能性を実現するためには、原子・分子・イオン・クラスターといった異なる階層の物質系を「形」を整えて「秩序よく配置・配列」すること、すなわち「超集積」することが必要であると考え。本講演においては、異次元ナノ空間のヘテロ接合によるナノ空間ネットワークの構築と超集積による新規機能の発現に関する研究を紹介し、これからの進む方向について議論したい。

《連絡先》 北大触媒化学研究センター 触媒設計化学分野
市川 勝、福岡 淳 (TEL 011-706-3696 FAX 011-706-4957
e-mail: fukuoka@cat.hokudai.ac.jp)