



第156回触媒化学研究センター談話会

演 題：金属ナノ粒子の形態制御と機能性材料への応用

講演者：原田 雅史 助教授
奈良女子大学 生活環境学部

日 時：2003年10月20日（月）
15:00~16:30

会 場：北海道大学理学部5号館202号室

要 旨：高温高圧の水・アルコール混合溶媒を反応媒体とする亜臨界もしくは超臨界条件下で金属ナノ粒子を合成し、温度・圧力・反応時間・溶媒の組成の違いによる粒子の形状ならびに粒子径の制御の可能性について、TEM観察、EXAFS（広域X線吸収微細構造）、SAXS（小角X線散乱）から得られた最近の結果を中心に講演する。また界面活性剤溶液中で金属ナノ粒子が形成される過程におけるエマルションの構造変化について述べ、興味ある応用例を紹介する。

《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 (TEL 011-706-2912, FAX 011-706-4957)

E-mail: michi@cat.hokudai.ac.jp)