



第129回触媒化学研究センター談話会

演 題：種々のナノ空間における触媒反応

講演者：内藤 周弑 教授
神奈川大学工学部応用化学科

日 時：2002年10月8日(火)
15:00 - 16:30

会 場：北海道大学理学部 S - 302室(3階)

要 旨：積層型のRhカルボニル高分子錯体やCoビピリジン高分子錯体が形成するナノ空間内部ではオレフィンの水素化反応やNO-NH₃反応で錯体外表面とは異なる触媒挙動を示す。又、シリカナノチューブ中のPt微粒子ではオレフィンの水素交換反応で通常のPt/SiO₂触媒とは異なった反応挙動を示す。また、有機溶媒中に分散させた逆ミセル中でのPt/TiO₂による水の光分解における水素発生では、水溶液中とはことなる反応挙動がみられる。このような、最近我々が手がけているナノ空間触媒反応の例を紹介し、ナノ空間と通常の固体表面の触媒作用の違いについて議論する。

《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)