



第212回触媒化学研究センター談話会

演 題：貴金属単結晶上での定常的 CO 酸化反応
中における生成分子の振動励起状態

講演者：中尾 憲治 氏
(筑波大学大学院数理物質科学研究科
博士後期課程 3 年)

日 時：2007年2月6日 (火)
15:40-17:00

会 場：北海道大学創成科学研究棟
4階 セミナー室 A 04-215号室

要 旨：

触媒反応ダイナミクスを理解する上で、遷移状態の情報を得ることは重要である。本研究では、生成・脱離直後の励起分子が発する赤外化学発光を測定することにより、その振動状態に関する情報を得て、そこから遷移状態（活性錯合体）について検討している。貴金属（Pd, Pt, Rh）単結晶上における $\text{CO}+\text{O}_2$, $\text{CO}+\text{NO}$, $\text{CO}+\text{N}_2\text{O}$ 反応について、それらの反応速度とダイナミクスについて報告する。

《連絡先》北大触媒化学研究センター 表面反応ダイナミクス分野
松島龍夫 (TEL:706-9120)

主催：触媒化学研究センター