



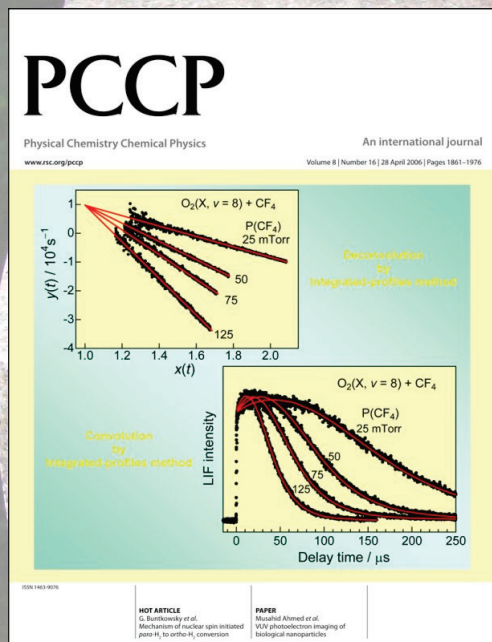
平成 22 年度 第 5 回 東北大学理学部化学科 一般雑誌会講演会

山崎 勝義 先生

広島大学大学院理学研究科

振動励起分子のエネルギー移動と 化学反応の速度論的研究

日時：平成 22 年 10 月 29 日 (金) 15:00~16:30
場所：理学研究科化学専攻 第四講義室



山崎先生はわが国を代表する化学反応素過程の実験研究者です。また、物理化学の基礎やその周辺の物理学から、反応速度論や遷移状態理論に至る様々な解説を Web 上で公開していることでも有名です。今回、反応速度論と動力学に関する集中講義においていただいた機会に、ご講演をお願いしました。なお、本講演会は、大学院及び学部集中講義の一部として取り扱います。

講演要旨：分子を振動励起すると化学反応が促進されるというイメージは描きやすい。しかし、衝突素過程としてエネルギー移動(緩和)と化学反応が競争的に進行するため、化学反応に対する振動励起の真の効果を見出すには両過程の速度を準位選別して測定する必要がある。講演では、振動励起分子の反応研究の歴史や最近の話題および緩和/反応の分岐比決定に関する講師自身の研究成果などを紹介する。

連絡先：美齊津文典 (理論化学研究室 tel. 022-795-6577)
豊田耕三 (一般雑誌会 tel. 022-795-6560)