
2006 年度夏学期 第 4 回 物性セミナー

「大気化学関連反応中間体の高分解能分光」

講師 遠藤 泰樹 氏 (東大総合文化・化学)

日時 2006 年 5 月 26 日 (金) 午後 4 時 30 分 ~

場所 16 号館 827

我々の研究室では、フーリエ変換マイクロ波分光法により、化学反応中に短時間のみ存在する活性なラジカル種を検出し、その構造、電子状態等の詳細を解明する研究を行っている。今回は、最近数年の間に新たに検出したラジカル種である ClOO、BrOO、HOOO、あるいは新規な分子である HOOOH、および OH や HO₂ を含む幾つかのラジカル錯体の研究成果について紹介する。これらはいずれも大気化学において無視できない重要な寄与をすると考えられていた分子種である。今回の我々の成果に基づき、これらのラジカル種がどのように大気化学へ関与しているかが、今後明らかになってくるものと期待している。

○ 次回の予定

6 月 2 日 三宅 隆 氏 (産業技術総合研究所)

「電子論に基づいた固体の定量的記述 – 密度汎関数理論とグリーン関数理論」

6 月 16 日 多辺 由佳 氏 (早稲田大理工) 「液晶に見られる散逸構造」

6 月 23 日 澤井 哲 氏 (ERATO 金子複雑系生命)

6 月 30 日 藤谷 秀章 氏 (富士通研究所ナノテクノロジー研究センター)

「Computational drug design と非平衡統計力学」

○ 物性セミナーのページ

<http://huku.c.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/FSwiki/wiki.cgi/BusseiSeminar>

○ 駒場セミナーカレンダー (駒場内のみアクセス可)

<http://huku.c.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/webcal/webcal.cgi>

物性セミナー世話人：加藤雄介

福島孝治

簗口友紀

堺 和光