

Frontier Chemistry Center

フロンティア化学教育研究センター

演題:ポルフィリンの光機能化

講師: 石井 和之 先生

東京大学生産技術研究所 教授

日時: 2013年10月7日(月) 16:30~18:00

場 所: 理学部 7 号館 7-219 室

要旨:

新規電子構造の発見と解明は、新領域の開拓につながるだけでなく、新しい機能を開発する 上で重要である。我々は、錯体化学・超分子化学を光化学・分子磁性と融合することで、新規科 学分野の開拓、新機能創出を目指し、研究を行っている。講演では、生命のホモキラリティー起 源の候補、磁気キラル二色性(光学活性分子の光吸収が磁場の方向によって変化する現象)の観 測、ビタミン C 検出用蛍光プローブの開発、微生物分光法の開発などのポルフィリンの光機能化 について紹介する。また、これらポルフィリンの光機能化に加え、我々が開発した放射性セシウ ム除染布(プルシアンブルー錯体を布へ固定化)に関する最新の研究成果も紹介する。



連絡先:理学研究院化学部門 加藤 昌子(内線:3817)

文部科学省特別経費「分子構築イノベーション」