

化学科講演会のお知らせ

講師：石川直人 教授（大阪大学）

題目：4f 系の電子構造と積層型希土類単分子磁石

日時：7月2日 16時～

場所：理学部会議室

希土類イオンは4f軌道内に多数の対電子を持つことができるため、物性物理学の分野では「主役級」の研究対象でした。その一方で、化学の分野では、希土類錯体は磁性の観点からは最近までそれほど関心を持たれる存在ではありませんでした。石川先生は約10年前、積層型希土類錯体の電子構造の解析を行い、TbおよびDy錯体が単分子磁石としての性質を示すことを報告されました。それ以来、分子磁性分野における4f電子系の重要性が多く研究者に認識され、希土類錯体の磁性研究は、一つの研究分野として大きく成長しつつあります。本講演では、これまで石川先生が展開されてきた研究についてご紹介いただきます。 連絡先: 梶原孝志, 内線 3402 E-mail: kajiwara@cc.nara-wu.ac.jp