

# 希土類を光らせる分子のデザイン

日時: 9月12日(木)

16時30分～17時30分

会場: 物質生産棟161

講師: 青山学院大学

長谷川 美貴 教授



## 講演内容

希土類のなかで、f 電子を含む原子の電子配置は非常に特異的な性質を有します。例えば、強磁性や、線幅の狭い吸収帯・発光帯などは、希土類そのものの電子構造によるものです。もう一つ、この電子構造により配位数が多様である特徴もあります。機能を有しながら隣接原子との相互作用や結合をコントロールするためにはどのような分子設計指針が必要でしょうか。ここでは、希土類の ff 遷移による発光と螺旋構造の組み合わせを中心に、未来材料としての可能性をご紹介します。

主催: 自然科学研究科数理物質科学専攻化学コース  
理学部化学プログラム

共催: ユビキタスグリーンケミカルエネルギー連携研究センター

連絡先: 理学部化学プログラム分析化学研究室 佐藤 敬一

TEL: 025-262-6195

e-mail: keiichi@chem.sc.niigata-ua.jp