

公開講演会 最新化学談話シリーズ

平成 30 年度第 1 回談話会

強発光を示す希土類配位高分子の設計と機能

長谷川靖哉 教授

(北海道大学大学院工学研究院)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：平成 30 年 5 月 28 日（月）午後 4 時 30 分より

場所：九州大学理学部化学科 **講義棟 301 室**

(伊都キャンパス ウエスト 1 号館 講義棟 301 室)

内容:芳香族系配位子と希土類イオンから構成される希土類錯体は色純度の高い美しい発光を示す。この希土類錯体を連結した希土類配位高分子は特異的な機能(強発光機能、高熱耐久機能、温度センシング機能、摩擦発光機能など)を発現する。これらの特異機能は希土類配位高分子の立体構造(分子間相互作用)および電子構造(配位子間電子遷移)に由来することを講演者は明らかにしてきた。本講演では希土類配位高分子の分子設計指針と特筆すべき光機能について紹介する。

(注)この講演は大学院集中講義の一部です。

連絡先：九州大学大学院理学研究院化学部門

(世話人) 大場正昭：TEL (092)802-4152

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125