

配位化合物を対象とした分子分光



大学院理工学研究所(理学)
講師 岩村 宗高

研究のキーワード

超高速時間分解分光、円偏光発光分光、励起状態ダイナミクス、キラルセンシング

研究の内容

1. 金属錯体の励起状態における構造変型プロセスを超高速時間分解分光法を用いて観測する。ナノ秒からフェムト秒時間領域における発光分光計測。
2. 希土類錯体の円偏光発光をプローブとしたキラルセンシング高波数分解・高空間分解円偏光発光分光装置を用いて、系のキラリティを発光により検出することができる。

産学連携・特許

科研費等外部資金

1. 先端的時間分解分光で観測する金属錯体会合体の構造変形ダイナミクス
研究期間: 2015年4月1日~2018年3月31日(予定)(研究代表者: 岩村宗高)
基盤研究C 富山大学 研究費: 4940千円
2. CPL共焦点顕微鏡分光を用いたキラルセンシングシステムによる高次複雑系の研究
研究期間: 2013年4月1日~2015年3月31日(研究代表者: 岩村宗高)
若手研究(B) 富山大学 研究費: 3400千円
3. 希土類錯体の誘起円偏光発光を用いたキラルイメージングセンサーの研究
研究期間: 2011年4月28日~2013年3月31日(研究代表者: 岩村宗高)
若手研究(B) 富山大学 研究費: 3600千円

その他、社会貢献・受賞など

研究の概要図

