

分光学セミナー（第2回）

日時 2021年1月21日（木） 午後10時30分～午後12時00分

場所 オンライン（Zoomミーティング，要申込）

事前登録を行いますので原田（tharada@oita-u.ac.jp）までご連絡ください。

講師 渡辺 正行 博士

（所属） 日本分光（株）

題目 円二色性発光（CPL）装置を使いこなすための基礎と実践

要旨：

本セミナーでは、光学と物理化学という立場から、CPL装置を使いこなす上で必要不可欠な装置の基本事項を説明します。光学では基礎的な偏光を、物理化学では簡単な量子化学を扱います。ともに簡便な内容ですが、この両者を用いて、CPL装置の基本事項に対する理解を広げ、またCPLや G_{lum} に対する理解を深めて参ります。さらに、これらの結果を踏まえて、かなり挑戦的ですが、CPLスペクトルから励起分子の構造の洞察を試みるつもりです。

本セミナーで扱う項目（予定）を以下に記します。

- 1 偏光の基礎と量子化学の基礎
- 2 CDとCPLの比較
- 3 CPL装置の基本事項
 - 3.1 一般的なCPL光学系
 - 3.2 CPLのスケールと符号
 - 3.3 G_{lum} ，CPL，蛍光で規格化したCPL
 - 3.4 装置の基本性能
- 4 CPL装置の拡張（付属品）
- 5 論文紹介（解析の実践）

関係教員 原田 拓典

(7622)