

単結晶X線構造解析の基礎と応用

【日時】 2016/11/17 (木) 13:00-17:00

【場所】 九州大学伊都キャンパス・工学部第16講義室 (総合学習プラザ2階)

【主催】 九州大学中央分析センター

【共催】 九州大学ナノテクノロジープラットフォーム

【協力】 株式会社リガク

13:00-15:00 基礎から学ぶ単結晶X線構造解析

単結晶X線構造解析とは、単結晶試料の分子構造を決定し、分子の立体構造と結晶内での分子相互の配列を調べる構造解析に用いられる手法です。構造解析に用いられる分析手法の中で唯一、解を求めるためにモデル構造を必要とせず、X線回折の情報のみから分子構造を導きます。

本セミナーでは未経験者（初心者）を対象として、X線回折の基礎を概説した後、測定原理から構造解析を行う上で必要な知識について解説します。

15:10-17:00 単結晶X線構造解析の活用

単結晶X線構造解析の経験者を対象とした実用的な解説を行います。実際の装置を使って遠隔操作によるライブデモを行い、最新の測定技術について解説します。

中央分析センターでは2007年から毎年定期的に分析基礎セミナーを開催しています。これは機器分析の原理・基礎知識を習得してより効果的に分析機器を使用していたくことを目的とするものです。今年度は「実用」を中心に、教科書では学べない内容も提供していきます。今回は単結晶X線構造解析に関して知識が得られる内容です。学内外どなたでもご参加できます。事前の参加登録にご協力をお願いします。

【問合せ・申込先】

九州大学中央分析センター伊都分室 渡辺

TEL092-802-2857

watanabe.midori.452@m.kyushu-u.ac.jp