

# 単結晶X線構造解析の 基礎と応用

【日時】 2018/12/13 (木) 13:00-17:00

【場所】 九州大学伊都キャンパス・工学部第4講義室 (西講義棟3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

## 13:00-14:55 単結晶X線構造解析の基礎

単結晶X線構造解析は、原子・分子の三次元配列を直接明らかにできる唯一の構造解析手法です。無機物質・有機小分子からタンパク質まで、幅広い化合物群の立体構造や分子配列の解明に適した分析手法です。基礎編では、未経験者を対象にX線回折法の基本原理を概説した後、構造解析を行う上で必要となる知識について解説します。

## 15:05-17:00 単結晶X線構造解析の実際と応用

ここ僅か10年ほどの間に単結晶X線構造解析の装置・ソフトウェアは大きく進歩し、従来では考えられなかった短時間で良質なデータを得ることが可能になりました。応用編では、最新装置を用いた実際のデータ測定から解析結果を得るまでの一連の流れについて解説・演示致します。構造解析のプロセスについても、ディスオーダーや双晶の処理など、経験者でも躓きがちな点を説明します。

今回は、単結晶X線構造解析及びX線回折の基礎につい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