

第85回分析基礎セミナー

実践！機器分析【7】

単結晶X線構造解析

【日時】 2014/9/11（木） 13:00-17:00（受付12:30より）

【場所】 九州大学伊都キャンパス・西講義棟3階第3講義室

【主催】 九州大学中央分析センター伊都分室

【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、アジレント・テクノロジー株式会社

13:00-14:55 「単結晶X線構造解析の基礎」

単結晶X線構造解析は原子や分子の三次元配列を明らかにする手法の一つであり、触媒や電子材料など低分子化合物における立体構造の解明に優れた解析手段です。本セミナーの基礎編では、X線回折の基礎を概説した後、構造解析を行う上で必要な知識について解説します。

（担当：株式会社リガク）

15:05-17:00 「単結晶X線構造解析の実際と応用」

日進月歩の装置開発・ソフトウェアの進歩は、単結晶X線回折実験を非常に身近なものにしました。過去の常識は変化しつつあります。

応用編では、分子量700程度の有機化合物結晶を用いて、実際のデータ測定から最終解析結果を得るまでの一連のプロセスを説明・演示致します。また、解析のノウハウに関する知識が得られる内容です。既にX線結晶構造解析を行われている方にも目から鱗の情報をお届けします。

（担当：アジレント・テクノロジー株式会社）

今年度は、基礎に加えて実際にデータを取得する上で役立つ内容に重点をおきます。現場で困っている方、よりよいデータを取得されたい方にも有用です。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お願いします。途中入退室も自由ですので都合に合わせてご参加ください。

【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