

## 第96回分析基礎セミナー

# プロに学ぶ・単結晶X線構造解析

【日時】 2015/9/17 (木) 13:00-17:00

【場所】 九州大学伊都キャンパス・総合学習プラザ2階第12講義室

【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 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からタンパク質結晶まで立体構造の解明に優れた解析手段です。初心者を対象として、X線回折の基礎を概説した後、測定装置の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線構造解析の応用

単結晶X線構造解析の経験者を対象として、高度なハウツー的な解説を行います。特に測定や構造解析を行う上でトラブルになりやすい事項等を、例題を交えながら解説します。また、最近のアプリケーションも紹介します。

今年度の分析基礎セミナーは、過去に好評を博した「プロに学ぶ」シリーズです。機器メーカーならではのプロフェッショナルな内容にご期待ください。

今回は単結晶X線構造解析です。この内容のセミナーは他ではなかなか聴講できませんのでこの機会を是非ご利用ください。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ご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