

## 第97回分析基礎セミナー

# プロに学ぶ・物性測定

【日時】 2015/10/21 (水) 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】 メトラート株式会社、株式会社堀場製作所、  
株式会社日立ハイテクサイエンス

### 13:00-14:00 「高精度な計量を実現するために知っておくべき天びんの基礎」

正確で高精度な計量結果を得るためには、天びん本体、天びん周辺、量り取るサンプルのコンディションを整えなくてはなりません。何をどうすれば良いか、分かりやすくご説明します。また、天びんの日常点検に関わる、不確かさと最小計量値についても一部ご紹介します。

### 14:00-15:00 「信頼性の高いpH測定のコツについて」

pH測定の基本、原理から測定ノウハウまでを解説します。また、正確に測定する為の校正方法や、電極の日常メンテナンスのポイントをわかりやすく紹介します。

### 15:10-17:00 「熱分析の基礎と応用」

熱分析 (Thermal Analysis) は、一定のプログラムに従って、試料を加熱または冷却しながら、試料に生じる変化を測定する技法で、各種の材料の基礎研究、開発評価の用途や、製品の出荷や受け入れ検査などでも広く活用されています。今回は示差走査熱量測定(DSC)、熱重量測定(TG)、熱機械分析(TMA)について測定原理や各分野での応用例、データの解釈などをわかりやすくご説明します。

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。

今回は物性測定です。信頼性の高い測定を実現するために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