

令和元年 5 月 14 日

協力会会員企業 各位

産学官連携本部長 米沢 晋
テクニカルイノベーション共創センター長 中根幸治

水曜測定会のお知らせ

平素は産学官連携本部の活動について格別のご理解とご協力を賜り、心より厚く御礼申し上げます。さて分析機器講習会を以下のとおり開催いたしますのでご案内申し上げます。今年度の水曜測定会では環境可変ステージを使った機器について、温度や雰囲気を変えながら測定することでどのような結果が得られるかについて解説します。測定会後半では、実習講座を予定しております。実習講座では実際に試料を持ち込んでいただいて、その場で、分析を組み立てて実際に測定を試してみます。

1. 講習内容・日時・会場

- A. TPD-MS：試料を加熱しながら発生したガスを質量分析する。(実習)
【日時】6月5日(水)15:00～17:00 【会場】産学官連携本部 II 号棟 3F
- B. ラマン分光&赤外線分光+冷却加熱ステージ：状態変化や相変化を観察する。(実習)
【日時】6月12日(水)15:00～17:00 【会場】産学官連携本部 II 号棟 3F
- C. 高温 XRD：結晶構造の変化や相転移を観察する。(実習)
【日時】6月19日(水)15:00～17:00 【会場】産学官連携本部 II 号棟 3F
- D. 分析機器紹介：知りたい事に合わせた分析機器の選び方を解説。(座学+装置見学)
【日時】6月26日(水)15:00～17:00 【会場】産学官連携本部 II 号棟 3F
- E. 実習講座：1回1社限定3時間程度
【日時】7月3日(水)から7月10日(水)期間内でご希望の時間
【会場】産学官連携本部 II 号棟 3F

※実際に機器をご利用の際には別途操作指導・最終確認が必要です

【設置設備一覧（抜粋）】

機器名(略称)	何ができるか？
粉体レオメータ	粉体の流動性評価など
X 線 CT	X 線透過像観察
微細加工(FIB)	TEM 試料作製など
誘導結合プラズマ発光分光(ICP-OES)	水溶液中の元素分析
X 線回折(XRD)	結晶構造の精密化
X 線反射率(XRR)	薄膜構造の分析
断面研磨機(CP)	Ar ガスを使った精密研磨
ラマン分光	有機物の同定や結晶性の評価など
オージェ電子分光(AES)	微小部位の化学結合状態評価など
走査電子顕微鏡(SEM)	形態観察
赤外線分光(IR)	有機物の評価など
蒸着・スパッタ装置	SEM 観察の為に導電膜の付与
原子間力顕微鏡(AFM)	nm オーダーの表面粗さの解析など
昇温脱離ガス分析(TPD-MS)	熱分解ガスの分析など
冷却加熱ステージ	光学顕微鏡用の雰囲気可変ステージ
クロマト/質量分析(GC/MS)	試料の分離と質量分析
ゼータ電位計	液中での粉体のゼータ電位計測
蛍光 X 線分析(WDX)	固体試料の定性・定量分析

2. 受講対象者：協会の会員企業の方なら、どなたでもご参加いただけます。

（実習講座は 5 名までです。応募多数の場合は調整させていただきます。）

3. 申し込み方法と問い合わせ先

申し込み締め切りは、講習会のある週の月曜日 9 時までです。別紙に必要事項をご記入の上、E-mail 又は FAX にてお申し込みください。（無料でご参加いただけます。）

E-mail : kyoten@hisac.u-fukui.ac.jp

電話：ふくい産学官共同研究拠点 内線 2902（坪田）

窓口：産学官連携本部 II 号棟 3 階 ふくい産学官共同研究拠点管理室

FAX : 0776-27-9799