

電子顕微鏡基礎セミナー

(平成 26 年度日本セラミックス協会関西支部技術研修会)

主催 日本セラミックス協会関西支部

共催 大阪府立産業技術総合研究所、ニューセラミックス懇話会

日時 2014 年 8 月 27 日(水)10:20~17:00

場所 大阪府立産業技術総合研究所 本館 2 階第 1 研修室

(泉北高速鉄道「和泉中央」駅下車、バス 10 分「府立産技研前」下車)<http://tri-osaka.jp/>

開催主旨

例年基礎的な分析手法を中心に行われてきた技術研修会ですが、今回は電子顕微鏡に絞って開催させていただきます。最も基本的な走査電子顕微鏡(SEM)では試料の前処理を含めた観察する上での基礎的事項の紹介、透過電子顕微鏡(TEM)では、薄片試料を作製して内部構造、界面等の高分解能での観察方法、さらには、球面収差補正付走査透過電子顕微鏡(STEM)を用いて、原子オーダーでの観察や局所領域での分析まで含めた最先端の観察・分析例まで、電子顕微鏡の基礎を中心に最新鋭の装置まで、初心者の方にもわかりやすく解説します。

プログラム

10:20 : 開会の挨拶

10:30~11:50 : SEM の基礎、観察テクニックおよび試料の前処理
日立ハイテクノロジーズ

11:50~13:10 : 昼休み

13:10~14:10 : TEM 試料の作製および TEM 観察から STEM 観察まで
日立ハイテクノロジーズ

14:20~15:20 : 産技研での STEM 活用事例
大阪府立産業技術総合研究所 長谷川泰則

15:30~16:15 : グループに分かれて機器見学 (STEM、SEM、FIB 等)

16:25~16:55 : 各団体の紹介

16:55 : 閉会の挨拶

参加費 無料

申込締切日 定員(40名)になり次第締切

申込・問合せ先

氏名、所属、連絡先(電話、メールアドレス)を明記の上、E-mail もしくは FAX にてお申し込みください。E-mail: fukyu@tri-osaka.jp, FAX 0725-51-2509 (地独)大阪府立産業技術総合研究所 顧客サービス課 (TEL:0725-51-2518)