

主催：北海道大学工学研究院共同利用施設 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室

共催：北海道大学微細構造解析プラットフォーム

TEM の基礎講習

これから透過型電子顕微鏡(TEM)の利用を予定している教職員・学生、利用を始めて間もない初心者を対象とした TEM 基礎講習を下記の通り開催致します。受講を希望される方は担当者までメールにてお申し込みください。(定員 81 名)

※文科省「ナノテクノロジープラットフォーム」をご利用中またはご利用予定の場合は、学外の一般の方でもご参加いただけます。

記

日時： 平成 28 年 4 月 22 日(金) 14 時 45 分～17 時 30 分

場所： 北海道大学工学部材料化学棟 2 階講義室(MC208)

講師： 北海道大学創成研究機構ナノテクノロジー連携研究推進室 特任助教 王 永明

14:45 - 15:15 電子ビーム—物質の相互作用と材料分析

- ・ 電子ビームと物質との相互作用
- ・ 相互作用に基づく分析方法
- ・ TEM 分析の利点

15:20 - 15:50 TEM の基礎構造

15:50 - 16:00 休憩

16:00 - 17:30 TEM における分析方法

- ・ 回折 結晶構造の基礎 (結晶構造の分類、結晶構造と回折)
制限視野回折
収束ビーム回折(菊池パターンから EBSD、t-EBSD へ)
- ・ イメージング TEM 像におけるコントラスト
種々の TEM 像観察法と結像原理
- ・ 分光 EDS, EELS
- ・ 組み合わせ方法 回折イメージング法
分光イメージング法
分光回折法

連絡先： ナノ・マイクロマテリアル分析研究室(栗芝または宮崎まで)

E-mail： info-nma@eng.hokudai.ac.jp

電話： 011-706-6363