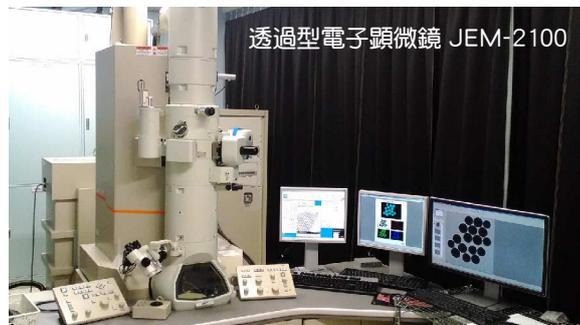


受講無料

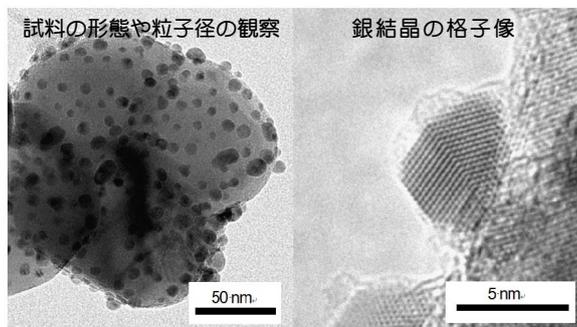
透過型電子顕微鏡 (TEM)入門

透過型電子顕微鏡(TEM)は、金属、セラミックス、有機、生物等の様々な材料の微小領域の観察や分析に用いられています。TEMでは、①ナノメートルからマイクロメートルオーダーでの試料の形状・サイズの観察、②元素分析装置の併用によって微小領域の組成分析、③電子線回折からは微小領域の結晶構造情報の取得が可能です。

この講座では、はじめにTEM装置の仕組みについて概説し、TEMで得られる情報とその活用方法について紹介します。また、実際にTEM操作を体験しTEM像を取得します。実機に触れて学べる絶好の機会です。ぜひご参加ください。



透過型電子顕微鏡 JEM-2100



試料の形態や粒子径の観察

銀結晶の格子像

酸化チタン上の銀微粒子のTEM像

受講者募集

日時

2016年3月4日(金) 10:00~16:00 (5時間)

会場

鶴岡工業高等専門学校 地域連携センター

講師

鶴岡高専 教育研究技術支援センター 技術職員 矢作 友弘 氏

内容

- ・透過型電子顕微鏡(TEM)の仕組みと測定原理の解説
- ・TEMでどのような情報が得られるか
- ・透過型電子顕微鏡装置の基本操作体験

— TEM像, STEM像, EDSマッピング像の取得

定員

5名(希望者が定員を越える場合は、1社からの参加人数を制限させていただくことがあります。)

申込み

裏面の受講申込用紙によりFAXで下記あてにお送りください。

受講される方には受講通知により集合場所等を詳しくご案内します。

主催/鶴岡高専技術振興会 共催/国立高専機構鶴岡高専地域連携センター 後援/(公財)庄内地域産業振興センター

お申込み
問合せ先

鶴岡高専技術振興会

事務局/公益財団法人 庄内地域産業振興センター内

〒997-0015 鶴岡市末広町3番1号 マリカ東館3階 TEL.0235-23-2200 FAX.0235-23-3615
WEBサイト http://www.shonai-sansin.or.jp//tsuruokakousen_info/