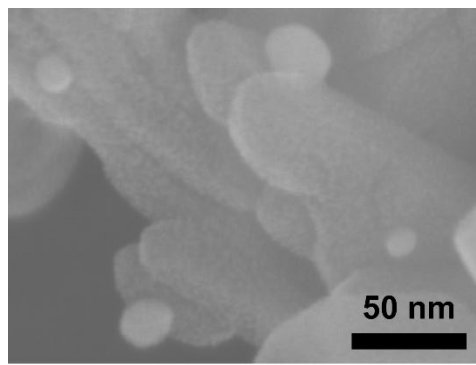
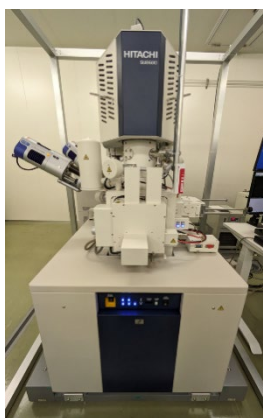


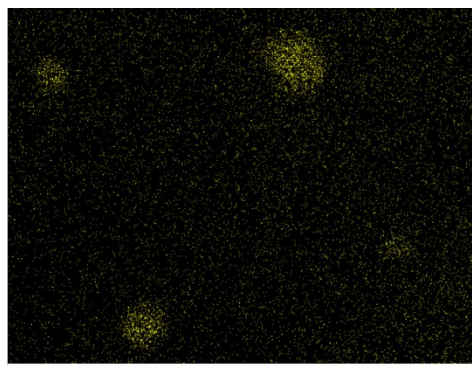


SEM-EDS による高分解能観察・分析

【おすすめ技術分野】 測定計測 「先端機器分析」



SEM 像



EDS 分析結果 (Au $M\alpha_1$)

日時

2024 年 9 月 13 日(金) 9:30~15:30

場所

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（本部）
東京都江東区青海 2-4-10

- ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前
 - りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩 15 分
- 朝夕無料送迎バスあり、都営バス海 01 テレコムセンター駅前下車

申込締切日

2024 年
9 月 3 日
(火)

定員

4 名

受講料

5,100 円

特徴

- ・ SEM-EDS の基礎と最新技術を学ぶのに最適な内容です
- ・ FE-SEM、ウインドウレス型 EDS で実演します
- ・ 受講後に SEM-EDS 試験を依頼するのに役立ちます

詳細は裏面またはこちら



お問合せ先

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 技術振興室 技術セミナー係
〒135-0064 東京都江東区青海 2-4-10 TEL:03-5530-2308
メール宛先：kenshu@iri-tokyo.jp



地方独立行政法人

東京都立産業技術研究センター

TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

技術セミナー（リアル開催）

SEM-EDS による高分解能観察・分析

概要

走査電子顕微鏡（SEM）は、観察対象物の表面に細く絞った電子線を照射し、反射・発生する電子を検出することによって、微細な表面構造を観察する装置です。特に、電界放出電子銃を搭載した SEM（FE-SEM）ではナノメートルオーダーの空間分解能を得られます。また、エネルギー分散形 X 線分析装置（EDS）を備えた SEM を用いると、観察箇所の定性分析（元素分析）が行えます。さらに、真空隔壁のない、いわゆるウインドウレス型の EDS では、低エネルギーの特性 X 線の検出感度が良く、原子番号 3 の Li から定性分析が可能です。

本技術セミナーでは SEM-EDS の測定原理や、試料の作製方法、測定時の留意点など、基礎的な内容から、FE-SEM やウインドウレス型 EDS など最新の技術について講義を行います。その後、講義内容の理解をより深めるため、都産技研で 2024 年 3 月に新たに導入した FE-SEM とウインドウレス型 EDS を用いて観察・分析操作の実演を行います。SEM-EDS による観察・元素分析の入門、あるいは再確認の場として、これから利用しようと興味をお持ちの方、既に利用されている方など、皆様のご参加をお待ちしています。

スケジュール

時間	タイトル	講師
9:30～9:40	【講義】セミナーの概要	
9:40～10:40	【講義】FE-SEMの基礎と最新技術	株式会社日立ハイテクフィールドディング 解析装置部 柏原 慎一
10:40～10:50	休憩	
10:50～11:50	【講義】EDS分析の基礎と最新技術	オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 分析機器事業部 藤谷 洋
11:50～13:00	昼休み	
13:00～15:30	【講義・デモ】 都産技研にあるSEM-EDSの紹介および FE-SEMとウインドウレス型EDSによる 観察・分析	東京都立産業技術研究センター 計測分析技術グループ 小川 大輔 金属酸化物材料の研究・開発に従事 杉森 博和 金属材料分析、金属腐食の解析に従事 並木 宏允 無機材料の研究・開発に従事

募集要項

- 利用約款** 下記ウェブページでご確認ください。
<https://www.iri-tokyo.jp/soshiki/52/yakkan.html>
- 応募資格** 原則として、日本の法人の従業員、個人事業主または創業を予定している個人
- 申込締切** 2024 年 9 月 3 日(火) ※定員を超えた場合は期日前に締め切ることがあります。
- 申込方法** 下記ウェブページの申込フォームから、お申込みください。
<https://www.iri-tokyo.jp/seminar/240913.html>
- 受講可否** 受講予定者には、請求書およびコンビニ払込書を郵送いたします。
定員などの関係で受講をお断りする場合、電話または電子メールでご連絡いたします。