

あなたのお悩みをサポートします！

前処理・観察・分析

出張！

機器分析コンシェルジュ (無料相談会)

2025.

7/8

火

時間：13：00～15：00

(お好きな時間にお越しください)

対象：本学の教員、研究室所属の学生

場所：総合研究棟II 1階 科学研究基盤センター
機器分析分野セミナー室

予約
不要

イベント概要

本学と中部地区の大学の電子顕微鏡専門技術職員が連携し、機器分析に関する無料相談会を開催します。

それぞれの大学の強みを活かし医療・生命科学から材料科学、工学分野まで幅広く対応します。

電顕以外にも日頃の研究で抱える「これってどうしたらいい？」にお答えします。

こんな方におすすめ！

測定してみたけどデータの見方がわからない。



誰かに分析のこと相談してみたい。

これまでと違う試料を観察したいけど、
試料の作り方はどうすればよいのかな？



学内にない装置を探しているけど、
どうやって調べたらよいかわからない。



機器分析でお困りのこと、ありませんか？
学内外の技術系職員が、皆さまの“困り事”にお答え
します！
今回は電子顕微鏡に詳しい技術職員も参加。
お気軽にご相談ください！



©2024-イラストAC

会場

総合研究棟II

1階 科学研究基盤センター
機器分析分野セミナー室



個別相談会のためお気軽にご参加ください。
時間内であれば何時に来てもOKです。
内容によっては当日中に回答できない場合も
ございますが、後日必ずご連絡いたします。



参加機関のご紹介

各大学の保有装置や研究分野の活用方法について、技術職員から直接アドバイスを受けられます。料金および利用方法については各大学の職員におたずねください。

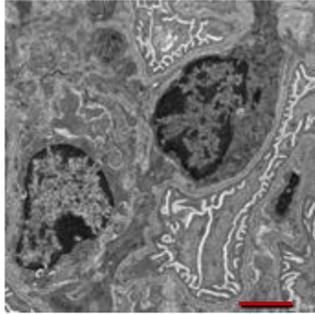
NC 名古屋市立大学
大学院医学研究科・医学部

所在地：愛知県名古屋市瑞穂区瑞穂町川澄1



JEOL製 JEM-1400Plus

樹脂包埋試料の観察
試料：マウス腎臓

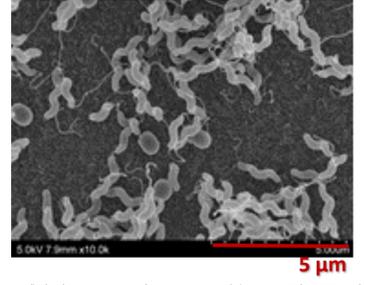


マウスの腎臓の樹脂包埋試料の超薄切片画像。酢酸ウラニル，鉛の二重染色



日立製 S-4800

細菌の観察
試料：カンピロバクター



試料を固定した後，臨界点乾燥を実施。オスミウムコーティングの後に観察

TEMでは、日常的に生体試料の樹脂包埋超薄切片の観察や、自施設にて作成した支持膜をつかったネガティブ染色等を行っています。酢酸ウラニルを使用した切片染色が可能で、高いコントラストでの観察ができます。周辺装置として、臨界点乾燥機、支持膜等の作成に使える真空蒸着装置など生体試料に合わせた試料作製がおこなえます。光学顕微鏡の共焦点レーザー顕微鏡，多光子顕微鏡，イメージングサイトメーターなども各種そろえております。

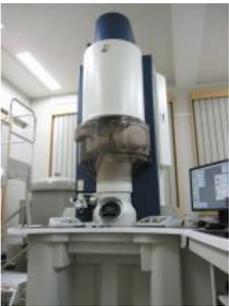
得意分野: 生体試料, ソフトマテリアル
可能なサポート: 技術相談, 機器利用説明

名市大機器分析センターHP



国立大学法人
名古屋工業大学

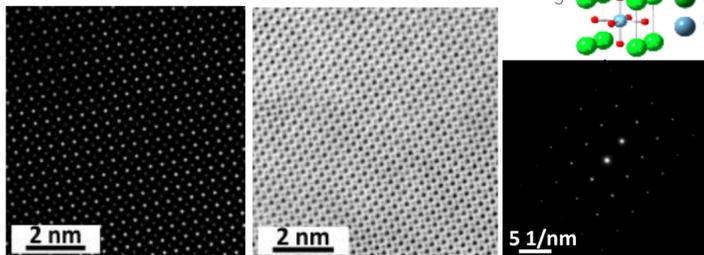
所在地：愛知県名古屋市昭和区御器所



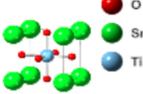
JEOL製 JEM-ARM200F

FE-TEMによる構造観察

試料：チタン酸ストロンチウム SrTiO₃



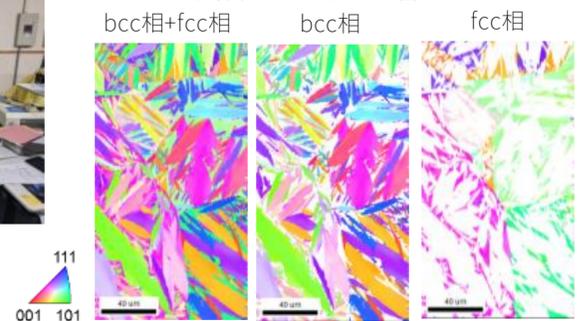
環状暗視野 (HAADF-STEM) 像 (左)，
環状明視野 (ABF-STEM) 像 (中)，
[100]の電子回折像 (右)
原子分解能での構造観察が可能。



JEOL製 JSM-7001F

EBSDによるIPFマップ

試料：Fe-33%Ni合金



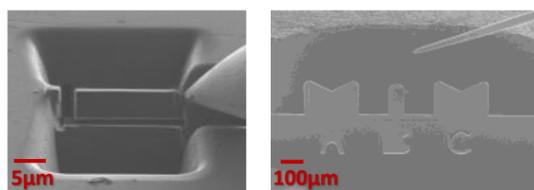
異なる相を分離し，それぞれの相について
結晶方位分布解析を実施。



JEOL製 JIB-4700F

FIB-SEMによるTEM試料作製

試料：Si



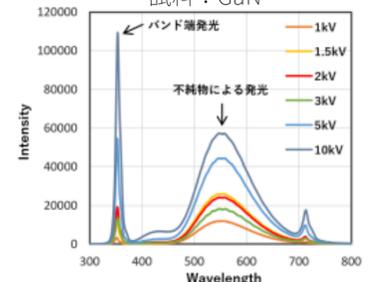
TEM試料作製の様子。試料切片を装置内プローブを用いてグリッドへ載せ替えて，さらにFIBで薄く (約100nm) 仕上げる。



JEOL製 JSM-7800F

カソードルミネッセンス (CL) 測定

試料：GaN



加速電圧によってバンド端発光と不純物による発光の強度比が変化していることが分かる。CL像の取得，マッピングも可能。

SEM, TEMともに数台の装置を保有し，試料の観察目的に合わせて選択可能です。またTEM・SEM観察や分析のための試料作製装置も多数取り揃えています。

得意分野：セラミックス，金属，半導体の構造・組織観察，局所組成分析など
可能なサポート：技術相談，依頼測定など

名工大産学官金連携機構
HP分析装置・機器紹介

