

2023年11月1日(水)

第8回 北海道大学 微小部・表面分析研究 ユーザーズミーティング

【主催】北海道大学工学研究院共同利用施設 光電子分光分析研究室、ナノ・マイクロマテリアル分析研究室、複合量子ビーム超高压顕微解析研究室

【共催】北海道大学 創成研究機構 マテリアル先端リサーチインフラ(ARIM)事業

【協賛】日本金属学会北海道支部、日本鉄鋼協会北海道支部、日本分析化学会北海道支部、日本顕微鏡学会北海道支部、日本電子株式会社、日新EM株式会社、Nanosuit株式会社、XPSコミュニティー

会場 フロントア応用科学研究棟
2階セミナー室

時間 13:00～18:00

参加費 無料

参加方法 事前申込み不要

工 学研究院の共同利用施設では、表面・微小領域分析装置の一般開放を行っております。装置群はいずれも試料評価への強力なツールとなりますが、実際に使用する際には各装置の分析法の特徴を理解し、適切な選択を行うことが非常に重要となります。観察・分析技術の向上を目指し、ユーザーの皆様と施設職員の間で「材料分析に関するテクニカルな情報の共有化」を目的として、本ユーザーズミーティングを開催致します。皆様の研究の一助になれば幸いです。

セミナー内容

<ユーザーズ依頼講演>

- 13:05～13:20 「Li-Mg-Al-Ti-V系単相固溶体合金の創製」
北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 博士課程1年 橋本明賢
- 13:20～13:35 「多元系合金の組成分析におけるEPMA使用事例と、合金設計指針への活用」
北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士課程1年 橋本主希
- 13:35～13:50 「窒素環境におけるScanning Cyclic Pressを用いた純チタンの常温窒化」
北海道大学大学院工学院 機械宇宙工学専攻 博士課程1年 船木優大

休憩(10分)

<テクニカル講演>

- 14:00～15:00 「化学固定無し—生物試料の”ありのまま走査型電顕観察”に適するNanoSuit技術」
NanoSuit株式会社 松田直人 氏
- 15:00～15:15 「表面分析の種類と特徴」
日本電子株式会社 脇元理恵 氏

休憩(10分)

- 15:25～16:00 「Cross-Section Polisher IB-19520CCPによるCP試料加工及び操作の紹介」
日本電子株式会社 服部隆 氏
- 16:00～16:35 「XPS分析の基礎と応用-サンプリングからデータの解析までコツ紹介-」
日本電子株式会社 村谷直紀 氏

休憩(10分)

- 16:45～17:20 「AESの基礎とSpectrum Imageを中心とした活用事例」
日本電子株式会社 伊木田木の実 氏
- 17:20～17:55 「EPMAとSXESにおける微量元素測定へのアプローチ」
日本電子株式会社 脇元理恵 氏



セミナーの概要一覧

オンライン(ZOOM)でも参加可能。
ハイブリッド形式での開催です。

URL→ <https://onl.tw/ahPyVUc>
ミーティングID: 867 1764 8831、パスコード: 0117066882



セミナー終了時にアンケートのご協力をお願いいたします。

アンケート回答はこちらのQRコードから
お願いいたします。
回答期限: 2023年11月9日(木)



11月2日(木)に日本電子株式会社の講演者による装置講習会を行います。対象装置: XPS、AES、CCP、EPMA
誰でも参加可能です。詳細につきましては、下記にてお問合せ下さい。

お問合せ先



光電子分光分析研究室

TEL/FAX: 011-706-6882 Email: xpslab@eng.hokudai.ac.jp