

第4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 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室、光電子分光分析研究室、超高圧電子顕微鏡室

共催：北海道大学微細構造解析プラットフォーム(文部科学省「ナノテクノロジープラットフォーム事業」)

マテリアル分析・構造解析共用ユニット(文部科学省「先端研究基盤共用促進事業」)

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)

日程：2016年5月12日(木) 10:00～

場所：北海道大学 工学研究院 フロンティア応用科学研究棟 2F 鈴木章ホール/セミナー室

工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室・光電子分光分析研究室・超高圧電子顕微鏡室では、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・分析法の特徴を理解し、研究内容に応じて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「微小部・表面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。

- 10:00～11:30 **「北海道大学 工学研究院 共同利用施設 合同説明会」**
(ナノ・マイクロマテリアル分析研究室、光電子分光分析研究室、超高圧電子顕微鏡室)
- 13:00～13:40 <一般講演>
「AXIS-ULTRA DLD を用いた測定事例」
(北陸先端科学技術大学院大学 村上 達也 氏)
- 13:40～13:55 <ユーザーズ依頼講演 1>
「遷移金属酸化物およびオキシカルコゲナイドの電子状態」
(北海道大学大学院理学研究院 化学部門 分島 亮 先生)
- 13:55～14:10 <ユーザーズ依頼講演 2>
「多層ナノインデンテーション法による硬度分布測定」
(北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 澤 厚貴 氏)
- 14:10～14:25 <ユーザーズ依頼講演 3>
**「マルチ量子ビーム超高圧電子顕微鏡を用いた
イオン液体中 ZnO ナノ結晶のレーザー照射誘起光腐食 TEM 内その場観察」**
(北海道大学大学院工学院 エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 石岡 準也 氏)
- 休憩
- 14:40～15:10 <テクニカル講演 1>
「溶液・軟試料の電子顕微鏡観察」
(日本電子株式会社 中山 智香子 氏)
- 15:10～16:00 <テクニカル講演 2>
「オージェ電子分光法の基礎と最新アプリケーションの紹介」
(日本電子株式会社 田中 章泰 氏)
- 休憩
- 16:15～17:05 <テクニカル講演 3>
「最新の透過電子顕微鏡とその周辺技術の紹介」
(日本電子株式会社 大西 市朗 氏)
- 17:10～ 共同利用施設見学会 (ナノ・マイクロマテリアル分析研究室、光電子分光分析研究室)

参加申込：ご所属、お名前、ご連絡先(e-mail)を明記の上、「4/27(水)まで」に下記連絡先までお知らせ下さい。

連絡先：施設職員 遠堂、鈴木 e-mail: users@eng.hokudai.ac.jp、TEL/FAX: 011-706-6363