

第3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 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

共催：北海道大学微細構造解析プラットフォーム

日程：2015年5月22日（金）10:30～

場所：北海道大学 工学研究院 フロンティア応用科学棟 2F

工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室および光電子分光分析研究室は、どちらも全学共同利用施設であり、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。本ユーザーズミーティングは、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「装置・分析に関するテクニカルな情報の共有化」を目的として開催致します。皆様の研究の一助になれば幸いです。

午前の会場：フロンティア応用科学棟 2F 鈴木章ホール

10:30～12:00 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)

午後の会場：フロンティア応用科学棟 2F セミナー室

- 13:00～13:40 <招待講演 1>
「主成分分析を活用した XPS スペクトルの精密解析 — NiAl 合金表面酸化物を例として—」
(北見工業大学 機器分析センター 大津 直史 先生)
- 13:40～14:20 <招待講演 2>
「最新の EBSD 法では何が判るか・・・」
(TSL ソリューションズ 鈴木 清一 氏)
- 14:35～14:50 <ユーザーズ依頼講演 1>
「XPS を用いるカチオン種によるアルミニウム合金の表面皮膜への影響の調査」
(北海道大学工学研究院 材料科学専攻 大谷 恭平 氏)
- 14:50～15:05 <ユーザーズ依頼講演 2>
「イオン液体を可視化剤とした生物試料観察とその機構の詳細観察」
(旭川工業高等専門学校 物質化学工学科 兵野 篤 先生)
- 15:20～15:35 <テクニカル講演 1>
「世界最高峰の分解能 1 kV 0.7 nm を実現した JSM-7800F Prime」
(日本電子株式会社 鈴木 修 氏)
- 15:35～15:55 <テクニカル講演 2>
「高精度微細加工から高分解能観察・分析を可能にした JIB-4601F」
(日本電子株式会社 鈴木 俊明 氏)
- 15:55～16:40 <テクニカル講演 3>
「XPS の基礎と無機・有機材料への応用事例」
(日本電子株式会社 島 政英 氏)
- 16:50～ 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：当日参加可能ですが、配布資料準備のため事前にご所属、お名前、ご連絡先(e-mail)を明記の上、下記連絡先までお知らせください。

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