

第5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 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(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
日本電子株式会社

日程：2017年9月19日(火) 10:00~16:20

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 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。

また、工学研究院、電子科学研究所の共同利用施設説明会として、表面・微小領域分析装置を含む各種分析装置についての説明・利用案内を行います。皆様の研究の一助になれば幸いです。

10:00~11:45 **「北海道大学 工学研究院・電子科学研究所 共同利用施設 合同説明会」**
(光電子分光分析研究室、高エネルギー超強力 X 線回折室、核磁気共鳴装置研究室、
ナノ・マイクロマテリアル分析研究室、電子科学研究所、共用プロジェクト事業説明)

休憩

13:00~13:15 <ユーザーズ依頼講演 1>
「熱間押出法を用いた炭素繊維一方向配向 Cu 基複合材料の作製及び Cr 添加が押出成形性に及ぼす影響」
(北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士2年 紺谷 博人)

13:15~13:30 <ユーザーズ依頼講演 2>
「sf-MDC を用いて形成したアノード酸化皮膜の構造解析」
(北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士2年 松本 敏幸)

13:30~13:45 <ユーザーズ依頼講演 3>
「窒素を吸蔵したリチウム合金の TEM 観察」
(広島大学 自然科学研究支援開発センター 准教授 宮岡 裕樹)

13:45~14:35 <テクニカル講演 1>
「XPS の基礎と化学結合状態分析の応用事例」
(日本電子株式会社 島 政英 様)

休憩

14:50~16:20 <テクニカル講演 2>
「断面試料作製の基礎から最新技術の紹介」
(日本電子株式会社 鈴木 俊明 様)