

# 第7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

事前申込  
参加費  
不要

# 10/23 (水)

13:00~17:30

工学/理学/農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および試料調製等を行っております。観察・分析技術の向上を目指し、ユーザーの皆様と技術職員の間で「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。 **場所：工学研究院 フロンティア応用科学研究棟**

**1階 セミナー室**

13:00~13:05 開会の挨拶・趣旨説明

#### <第一部 ユーザーズ依頼講演>

- 13:05~13:20 「32億年前綫状鉄鉱層中有機物の微細構造観察及び微小領域分析」  
(北海道大学大学院工学研究院 環境循環システム部門 共同資源工学専攻 大友 陽子 先生)
- 13:20~13:35 「コア-シェル型合金系相変化マイクロカプセル」  
(北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士1年 川口 貴大)
- 13:35~13:50 「シートサイズの異なる酸化グラフェンにおける表面修飾」  
(北海道大学大学院工学院 環境創成工学専攻 修士2年 兼田 真周)

休憩 (10分)

#### <第二部 テクニカル講演>

- 14:00~14:40 「金属組織観察や不具合解析のための適正な試料断面作製方法」  
講師 早川 祐矢 氏 (株式会社ストルアス)
- 14:40~15:10 「EPMAによる定量マップの留意点」  
講師 土門 武 氏 (日本電子株式会社)
- 15:10~15:40 「ポリマーへの波形分離計算を中心としたXPS分析の基礎と応用」  
講師 村谷 直紀 氏 (日本電子株式会社)

休憩 (20分)

- 16:00~16:30 「鋭敏化されたステンレス鋼のEPMA分析とCP前処理」  
講師 土門 武 氏 (日本電子株式会社)
- 16:30~17:00 「XRFとEPMAのインテグレーション ~JSX-1000Sを用いたEPMAスクリーニング分析~」  
講師 衣笠 元気 氏 (日本電子株式会社)
- 17:00~17:30 「SEM/EPMA用軟X線分光器 (SXES) のご紹介」  
講師 脇元 理恵 氏 (日本電子株式会社)



**研磨・琢磨装置のデモンストレーション 10/24 (木) 9:30~11:30**  
**デモバス (移動実験室) が来ます! 13:00~16:00**  
工学研究院 材料化学棟中庭の駐車場

ストルアス社のデモバス内にて、最新の装置や消耗品をご覧になれます。また、実際に切断/埋込/研磨の実演や試料作成への改善提案などの実施もごさいます。 こちらも事前申込・参加費不要です!

お問い合わせ先：ナノ・マイクロマテリアル分析研究室 e-mail: info-nma@eng.hokudai.ac.jp TEL: 011-706-6363

主催：北海道大学工学研究院 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、  
理学研究院 地球惑星固体物質解析システム研究室、薄片技術室、農学研究院 生物組織解像解析センター

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」)  
ナノ物質科学・バイオサイエンス顕微解析ユニット(MANBOU)(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、株式会社ストルアス、株式会社コンドウサイエンス