

第 37 回分析電子顕微鏡討論会のお知らせ

主催：公益社団法人 日本顕微鏡学会 分析電子顕微鏡分科会

協賛予定：軽金属学会、日本材料学会、触媒学会、日本熱処理技術協会、日本表面真空学会、日本鉄鋼協会、日本分析化学会、応用物理学会、日本セラミックス協会、日本物理学会

日 程：2022 年 12 月 8 日（木）、9 日（金）

方 法：オンラインでの開催（Zoom を予定）

定 員：150 名

参加費（予稿集合む）：顕微鏡学会員及び協賛学会員（個人会員）2,500 円、 非会員 3,000 円、学生 1,500 円

内 容：分析電子顕微鏡に関わるチュートリアルと研究トピックスについて講演が行われます。「チュートリアル」では、分析電顕の基軸となる EDS、EELS、STEM の基礎について詳しい講演がなされます。初日のトピックセッションでは、「電子顕微鏡による最先端技法」に焦点をあてて最新の研究事例を紹介します。二日目は「機械学習と分析電顕」に関する講演がなされます。また、さらに「試料作製」では無機材料から高分子試料まで試料作製に関する詳しい講演がなされます。分析電顕に関わる活発な討論の機会となりますよう奮ってご参加ください。

詳細は [http://zaiko13.zaiko.kyushu-u.ac.jp/?第 37 回分析電子顕微鏡討論会](http://zaiko13.zaiko.kyushu-u.ac.jp/?第37回分析電子顕微鏡討論会) をご覧下さい。

申込方法：参加申し込みは氏名、勤務先、所属、住所、電話番号、Fax 番号、e-mail アドレス、申込資格（会員・協賛学会員・学生・非会員）をご記入の上、e-mail にて下記連絡先へお申し込み下さい。
参加費のお支払方法などについては折り返しご連絡差し上げます。

申込締切：2022 年 11 月 30 日（水）

連絡先：〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744 ウエスト 4 号館 638 号室

九州大学大学院工学研究院材料工学部門

分析電子顕微鏡討論会事務局 佐藤 幸生

Tel: 092-802-2971 E-mail: sato.yukio.690@m.kyushu-u.ac.jp

第 37 回分析電子顕微鏡討論会プログラム (案)

(2022 年 6 月 30 日現在)

12 月 8 日(木) 9:30-16:00

1. チュートリアル

| | | |
|--------|--------------------|-------------|
| 9:30- | EDS の基礎 | 金子賢治 (九州大学) |
| 10:10- | EELS の基礎 | 治田充貴 (京都大学) |
| 10:50- | STEM (走査透過電子顕微鏡) 法 | 奥西栄治 (日本電子) |
| 11:30- | 休憩 (10 分) | |
| 11:40- | Q&A (20 分) | |

— 昼休み (12:00-13:30) —

2. トピック 1 「電子顕微鏡による最先端技法」

| | | |
|--------|--|-----------------|
| 13:30- | 電子顕微鏡の軟 X 線発光分光法によるリチウム分析 | 高橋秀之 (日本電子) |
| 14:00- | STEM-EELS によるフォノン計測 | 吉川純 (物質・材料研究機構) |
| 14:30- | 電子線タイコグラフィーによる環境関連材料の観察 三石和貴、中澤克昭(物質・材料研究機構)、佐川隆亮 (日本電子) | |
| 15:00- | 超短パルスレーザーを用いた時間分解透過電子顕微鏡の開発と応用 | 下志万貴博 (理化学研究所) |
| 15:30- | 休憩 (10 分) | |
| 15:40- | Q&A (20 分) | |

12 月 9 日(金) 10:00-16:00

1. 試料作製

| | | |
|--------|---------------------|-----------------------|
| 10:00- | 試料作製によるダメージ形成のメカニズム | 坂口紀史 (北海道大学) |
| 10:30- | FIB を用いた無機材料の試料作製 | 加藤丈晴 (ファインセラミックスセンター) |
| 11:00- | 材料解析のためのポリマー材料の試料作製 | 陣内浩司 (東北大学) |
| 11:30- | 休憩 (10 分) | |
| 11:40- | Q&A (20 分) | |

— 昼休み (12:00-13:30) —

2. トピック 2 「機械学習と分析電顕」

| | | |
|--------|-------------------------------------|-------------------------|
| 13:30- | 微細構造計測データ解析のための統計的機械学習 | 志賀元紀 (東北大学) |
| 14:00- | 機械学習を活用した EELS 解析の高度化 | 溝口照康 (東京大学) |
| 14:30- | 情報科学的手法を用いた電子線ホログラフィーの高感度化と触媒解析への応用 | 村上恭和 (九州大学) |
| 15:00- | SliceGAN による材料組織の超高速三次元像の生成 | 足立吉隆、杉浦圭哉、小川登志男 (名古屋大学) |
| 15:30- | 休憩 (10 分) | |
| 15:40- | Q&A (20 分) | |