

2024 年 夏の電子顕微鏡解析技術フォーラムのお知らせ

電子顕微鏡解析技術分科会では、機能性材料や電子デバイスの評価に関する身近な疑問点をざっくばらんに話し合う場として「電子顕微鏡解析技術フォーラム」を開催いたします。

今年の夏のフォーラムでは、日々新材料が開発されており、且つ電子顕微鏡解析が困難なソフトマテリアルを取り上げ、「こんな視かたが！染色だけじゃないポリマー、ソフトマテリアルの観察方法」と題し、従来技術を振り返った上で、無染色観察、クライオ電子顕微鏡、レオロジー等の多岐に渡るテーマを取り扱い、解析手法のみならず、材料物性まで一步踏み込んだ議論を展開します。

また、このフォーラムの特色である“ざっくばらんトーク”では、参加者の皆様が抱えている課題や疑問点を発表していただき、今後のご研究に役立つ議論をいたします。また、日頃のご研究成果や解析事例についてご発表いただける方も募集いたします。

電子顕微鏡に携わる皆様、奮ってご参加ください！

1. 主催：公益社団法人 日本顕微鏡学会・電子顕微鏡解析技術分科会
2. 日時：2024年8月23日(金)13:00～8月24日(土)13:00(予定) (1泊2日)
3. 会場：アヤハレークサイドホテル (滋賀県大津市におの浜3丁目2-25)
4. 参加費・宿泊費・懇親会費 ※参加費は課税対象(10%税込)となります。
参加費：10,000円(日本顕微鏡学会個人・法人・学生) / 11,000円(協賛学会員) / 15,000円(非会員)
宿泊費：10,000円(1泊朝食付, 税込) ※3～4名の相部屋となります。
懇親会費：5,000円(税込)
5. 定員：50名
6. 申し込み期間：2024年7月2日(火)～7月19日(金) (定員になり次第締め切ります)
7. 申し込み方法：7月2日に電子顕微鏡解析技術フォーラム HP 上にてお申込みフォームの URL を公開いたします。サイトにアクセスして頂き、必要事項をご記入の上、お申込みください。
HP：<https://jsem-at.sakura.ne.jp/db/>
お問合せ先(事務局)：日鉄テクノロジー(株) 水尾 有里
E-mail: [mizuo.yuri.8dg\[at\]nstec.nipponsteel.com](mailto:mizuo.yuri.8dg[at]nstec.nipponsteel.com) ※[at]を@に変更してお送りください
TEL: 0439-80-2866 Fax: 0439-80-2733

8. プログラム ※敬称略

『チュートリアル』

- ・高分子多成分系の無染色ナノスケール観察 陣内 浩司(東北大学)
- ・材料系クライオ電顕技術の現状と課題 —液状試料の微細構造解析— 島貫純一((株)日産アーク)
- ・いまさら聞けないレオロジー 増淵 雄一(名古屋大学)

『トピックス』

- ・走査透過型電子顕微鏡による接着メカニズムの解析 堀内 伸(産業技術総合研究所)
- ・Low-loss STEM-EELS データのポリマー解析への活用 梅本 大樹(旭化成(株))
- ・クライオ電子顕微鏡法を活用したソフトマテリアルのイメージング 竹内 麻智(サーモフィッシャーサイエンティフィック)
- ・製品開発におけるクライオ観察技術の活用 村上 和歌子((株)リコー)

『ざっくばらんトーク』

今回はソフトマテリアルの電子顕微鏡解析にテーマを絞って皆様からの疑問や質問を募集します。試料作製や実際の観察・解析の疑問点から最新技術について、質問を投げかけてください。

『一般講演 募集』 今回のテーマと関係なく「解析事例の紹介」を募集します。
(発表時間：20分(質疑応答含む))

公益社団法人 日本顕微鏡学会・電子顕微鏡解析技術分科会
責任者 和田 充弘
実行委員長 丸山 秀夫