

高分子材料における電子顕微鏡解析のチュートリアル

～日本顕微鏡学会とのコラボ企画～

「透過型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡による高分子材料観察を再確認しよう！」

2025年5月22日(木) <オンライン開催>

ソフトマテリアルの構造観察において、顕微鏡観察(イメージング)の果たす役割は極めて大きいことは言うまでもありません。従来、ソフトマテリアルの形態観察には光学顕微鏡が用いられることが多かったが、近年の超微細化と無機材料等とのハイブリッド化の流れの中で、電子顕微鏡などによるナノ観察の重要性はますます高まっています。しかし、ソフトマテリアルは“柔らかく”、“ウェットで”、“(電子線に対する)コントラストが弱く”、さらに、“電子線損傷を受けやすい”ことから、電子顕微鏡による構造観察は容易ではない。

そこで、高分子学会「ソフトマテリアルイメージング研究グループ」では、日本顕微鏡学会 ソフトマテリアル分科会の協賛のもと、高分子ナノ構造の形態観察に欠かせない透過電子顕微鏡(TEM)および走査電子顕微鏡(SEM)について、より良い観察のためのベースとなる試料前処理と具体的な観察法の基礎に関するチュートリアルセッションを開催いたします。

現在、電子顕微鏡を研究・業務に使われている方、今後使ってみたいと思われる方で、高分子材料のTEM&SEM観察の基礎を学びたい方(再確認したい方)はふるってご参加ください。

= プログラム =

■ チュートリアル ■

9:00-9:30

・高分子材料 TEM 観察のための試料前処理

広瀬 治子 (日本電子)

9:30-10:00

・高分子材料観察のための TEM の基礎

陣内 浩司 (東北大学)

10:00-10:30

・高分子試料 SEM 観察のための試料前処理

丹羽 博嗣 (三菱ケミカル)

10:30-11:00

・高分子材料観察のための SEM の基礎

橋本 陽一郎 (日立ハイテク)

参加資格・参加費：

(1) 高分子学会年次大会登録者

(2) 日本顕微鏡学会会員 (高分子学会会員と同等の資格で参加できます)

日本顕微鏡学会正会員 (参加費：13,000 円)、日本顕微鏡学会学生会員 (参加費：6,500 円)

(※ 上記日本顕微鏡学会会員申込者は、高分子学会年次大会に自由に参加できます)

(3) 高分子学会、日本顕微鏡学会ともに非会員 (一般参加費：33,000 円、学生参加費：16,500 円)

申し込み締切：2025年4月30日(水)

申し込み方法：下記の参加申し込みフォームよりお申し込みください。

<https://forms.gle/aHzNCAvWxqiP8esH7>

事務局：高分子学会 ソフトマテリアルイメージング研究グループ 陣内浩司

電話：022-217-5329 ファクシミリ：022-217-5329

e-mail：sachiko.kobayashi.c8@tohoku.ac.jp

ソフトマテリアルイメージング研究グループ 責任者：陣内 浩司(東北大学)

運営委員：青木 裕之(日本原子力研究開発機構)、葦原 雅道(サーモフィッシャーサイエンティフィック)、伊藤 俊彦(東レリサーチセンター)、臼倉 治郎(名古屋大学)、太田 啓介(久留米大学)、大塚 祐二(東レリサーチセンター)、奥西 栄治(日本電子)、許斐 麻美(日立ハイテク)、佐藤 主税(筑波大学)、中嶋 健(東京科学大学)、長澤 忠広(ライカマイクロシステムズ)、西岡 秀夫(日本電子)、丹羽 博嗣(三菱ケミカル)、広瀬 治子(日本電子)、武藤 俊介(名古屋大学)、山下 美香(コーセー)

主催： 高分子学会 ソフトマテリアルイメージング研究グループ

共催： 日本顕微鏡学会 ソフトマテリアル分科会