

公益社団法人日本顕微鏡学会 「ソフトマテリアル研究部会 第4回講演会」のご案内

時下、益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。

日本顕微鏡学会 ソフトマテリアル研究部会では「ソフトマテリアル研究部会 第4回講演会」の開催を計画しております。2018年7月11日に開催いたしました第3回講演会では、たくさんの参加者の皆様からアンケートにご回答いただき、今回は「電子顕微鏡の基礎とソフトマテリアルにおけるコントラスト増強」と題して、ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察で電子線ダメージと共に重要であり、また、これと密接に関係のあるコントラストについて考える機会をもつことにしました。

今回は1泊2日の日程を組み、コントラスト増強の原理に関するチュートリアル講演に加え、講師の先生方を交え十分に時間をかけて議論する場を設けたいと思っております。また、ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察一般に関するさまざまな「アーティファクト」について話題を提供して頂きながら、ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察について、知識・ノウハウを共有する場も提供したいと考えております。ふるってご参加下さいますようお願い申し上げます。

以上

記

研究会テーマ：「電子顕微鏡の基礎とソフトマテリアルにおけるコントラスト増強-」

主 催：公益社団法人 日本顕微鏡学会 ソフトマテリアル研究部会

責任者：東北大学 多元物質科学研究所 陣内 浩司

協 賛：未定

開催日時：2018年11月30日（金）13：00～12月1日（土）12：30予定（1泊2日）

会 場：秋保リゾートホテル クレセント

〒982-0241 宮城県仙台市太白区秋保町湯元行沢1-2

※11/30（金）12:00に仙台駅に集合、大型バスにて会場へ移動します。帰路も仙台駅までバスでお送り致します。（無料）

参加費：20,000円（日本顕微鏡学会会員）

25,000円（会員外）

※参加費には、宿泊料、11月30日（金）夕食、12月1日（土）朝食の費用が含まれます。

定 員：50名

申し込み方法：添付の申し込みフォームに必要事項記載し、メールにてお送り下さい。

宛先：東北大学 多元物質科学研究所 陣内研究室 小林 祥子 (sachi-k@tagen.tohoku.ac.jp)

問い合わせ・連絡先：sachi-k@tagen.tohoku.ac.jp TEL:022-217-5329

申し込み締切：平成30年 11月20日（火）（定員になり次第締め切らせていただきます）

参加費振込先：ゆうちょ銀行 【店名】〇一八（読み ゼロイチハチ）【店番】018

【預金種目】普通預金 【口座番号】9922872

【口座名義】シャニホンケンビキョウカギカイ

11月27日（火）までにお振り込みください。押印した請求書をご入用な場合は、参加フォームにその旨記載願います。

主な内容（敬称略）：

【チュートリアル講演】

- ・「TEMとSTEMの基礎」
箕田 弘喜（東京農工大学）
- ・「炭素化合物の加速電圧と電子線ダメージについて」
末永 和知（産業技術総合研究所）

【トピックス講演】

- ・「STEMによるソフトマテリアルの無染色観察法」
陣内 浩司
- ・「Cryo-EM with and without phase plates」
ダネフ ラドスチン（東京大学）
- ・「DPC-STEMによる無線色ソフトマテリアルの可視化」
稲元 伸（東レリサーチセンター）
- ・「FIB-SEMでソフトマテリアルを加工・観察する」
村田 薫（サーモフィッシャーサイエンティフィック）
- ・「SEMでソフトマテリアルを観る」
丹羽 博嗣（三菱ケミカル株式会社）

【ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察一般に関する話題提供（「これって失敗？¹）と意見交換会（わいわいクロストーク）も企画いたします。】

¹ 撮影した画像について、例えば、アーティファクトを含むかどうかわからない、アーティファクトだと思うけどどう対処して良いかわからない、どう解釈して良いかわからない、などについて意見交換をしたいと思います。参加申込書になるべく詳しい情報を記載の上、お申し込み下さい。

電子顕微鏡の基礎とソフトマテリアルにおけるコントラスト増強

開催日時：2018年11月30日（金）13：00～12月1日（土）12：30（1泊2日）

会場：秋保リゾート ホテルクレセント

〒982-0241 宮城県仙台市太白区秋保町湯元行沢1-2

11月30日（金）（敬称略）

12：00-12：40 仙台駅 - ホテルクレセント 送迎バス運行

12：40-13：15 受付

講演会場：-

13：15-13：30 開催挨拶 陣内 浩司（東北大学 多元物質科学研究所）

13：30-14：30 TEMとSTEMの基礎 箕田 弘喜（東京農工大学）

14：30-14：45 休憩

14：45-15：45 炭素化合物の加速電圧と電子線ダメージについて 末永 和知（産業技術総合研究所）

15：45-16：00 休憩

16：00-16：30 STEMによるソフトマテリアルの無染色観察法 陣内 浩司（東北大学 多元物質科学研究所）

16：30-17：00 Cryo-EM with and without phase plates ダネフ ラドスチン（東京大学）

17：00-17：15 休憩

17：15-18：15 わいわいクロストーク

テーマ：『これって失敗？』

18：15-19：00 自由時間

19：00-20：30 夕食

20：30-21：00 自由時間

21：00-23：00 話題提供（自由参加）

12月1日（土）（敬称略）

7：30-9：00 朝食 会場：-

講演会場：-

9：00-9：30 DPC-STEMによる無染色ソフトマテリアルの可視化 稲元 伸（東レリサーチセンター）

9：30-10：00 FIB-SEMでソフトマテリアルを加工・観察する 村田 薫（日本エフイー・アイ株式会社）

10：00-10：30 SEMでソフトマテリアルを観る 丹羽 博嗣（三菱ケミカル株式会社）

10：30-10：45 休憩

10：45-12：25 わいわいクロストーク

テーマ：『これって失敗？』

12：25-12：30 閉会挨拶 陣内 浩司（東北大学 多元物質科学研究所）

12：45-13：25 ホテル クレセント - 仙台駅 送迎バス運行