

日本顕微鏡学会 SEM の物理学分科会 研究会

テーマ： 「走査電子顕微鏡の進化・分化」

日時： 平成 30 年 1 月 25 日(木) 13:00~17:00

会場： 物質・材料研究機構 千現地区 第 1 会議室
(茨城県つくば市千現 1-2-1)

参加費： 無料

趣旨： 近年、走査電子顕微鏡 (SEM) は、低加速電圧の活用、二次電子・反射電子のエネルギー弁別、像形成の理解などにより、大きく進歩した。このような中で、SEM の装置開発にも様々な試みがなされている。本研究会では、「走査電子顕微鏡の進化・分化」と題して、新しい顕微鏡を取り上げる。まず、表面ポテンシャル検出が期待される新しい SEM としてミラー電子顕微鏡と LEEM を取り上げる。また、SEM の応用範囲を拓げる試みとして、FIB などを用いた 3D-SEM、大気圧顕微鏡、ヘリウムイオン顕微鏡を特集する。

- プログラム -

1. 13:00~13:10 はじめに

関口 隆史 (物質・材料研究機構)

2. 13:10~14:00 ミラー電子顕微鏡

尾方 智彦 (日立ハイテク)

3. 14:00~14:50

低エネルギー電子を用いた表面顕微鏡 (LEEM) : 像形成機構と 2 次元物質への応用例
日比野 浩樹 (関西学院大)

14:50~15:10 休憩

4. 15:10~15:50 3D-SEM の進歩と材料への応用

村田 薫 (日本 F E I)

光原 昌寿 (九大)

5. 15:50~16:20 大気圧 SEM

大南 祐介 (日立ハイテク)

6. 16:20~16:50 ヘリウムイオン顕微鏡

小川 真一 (産業技術総合研究所)

7. 16:50~17:00 おわりに

熊谷 和博 (産業技術総合研究所)

代表世話人 物質・材料研究機構 関口 隆史
Tel: 029-860-4297
E-mail: SEKIGUCHI.Takashi@nims.go.jp

<申込み方法>

氏名、勤務先、所属、住所、電話番号、E-mail アドレス、顕微鏡学会会員・非会員の別をご記入の上、E-mail にて以下宛お申込み下さい。

物質・材料研究機構 塔村 和子
Tel: 029-851-3354 (PHS 8661)
E-mail: TOMURA.Kazuko@nims.go.jp

<会場アクセス>

1. TX (つくばエクスプレス線) つくば駅から
・ A3 出口より徒歩 15 分 (右図参照)
・ NIMS 定期便利用
A3 出口を直進した「企業バスのりば B」より NIMS の定期便バスにご乗車いただけます。所要時間 5 分。(無料)
<http://www.nims.go.jp/nims/office/nims-bus.html>
2. 東京駅から高速バス利用
東京駅八重洲南口ハイウェイバス 3 番のりばから高速バス「特急つくば号」乗車後、「千現一丁目」下車徒歩 5 分。
3. 羽田空港から高速バス利用
第 1・2 旅客ターミナル共に 13 番のりばから「つくばセンター行」乗車後、「千現一丁目」下車徒歩 5 分。

