

## 「実践 SEM セミナー」

SEMは、各種電子顕微鏡の中で、いちばん普及しているタイプの電子顕微鏡です。このSEMは「手軽で誰にでも比較的簡単に使える」というキャッチフレーズで拡販され、多くのユーザーに使われています。一方で、一通りの操作手順を覚えると、多くの場合、いつも同じ条件で使い続けているのが実情です。しかし、実際のSEMは様々な条件を細かく設定できるようになっており、これらの条件(特に加速電圧)の違いで試料によっては同じ場所を見ているにもかかわらず見え方が全く変わってしまうことがあり、戸惑った経験をお持ちの方も多いかと思います。このような背景から、ユーザー目線で解説するセミナーが必要と常々感じていました。そこで、本セミナーはSEMを使い始めた初級技術者をはじめ、独り立ちした中級技術者、また、初級者に教える立場の方をおもなターゲットにして座学形式で行います。SEMは細かい条件設定を使いこなせば、試料の色々な情報を引き出すことができる「奥の深い装置」になるはずで、本セミナーに是非ご参加いただき、現在お使いのSEMを100パーセント以上使いこなせるようにしてください。

■日時 令和5年 5月19日(金) 15:10-17:10

■場所 慶應義塾大学日吉キャンパス(日本材料科学会 学術講演大会にて同時開催)およびZOOMオンライン

■形式 ハイブリッド

■講師 鈴木俊明(東京電機大学)

■プログラム

15:10-15:20	1. SEMあるある
15:20-16:00	2. SEMの構成と操作のポイント
16:00-16:10	休憩
16:10-16:30	3. 元素分析の基本とポイント
16:30-16:55	4. 試料作製の基本とポイント
16:55-17:10	5. もっとSEMを使いこなすために(質問を含む)

### 内容解説

1. 日頃、何の疑問もなく使っているSEMですが、あやふやになっている部分がありませんか？
2. SEMの簡単な原理を操作方法と紐づけて解説します。
3. 元素分析の基本とポイントについて、よくある勘違いの例を含めながら解説します。
4. 試料作製の基本中の基本であるチャージアップの防止や、簡単にできる一工夫について解説します。
5. SEMあるあるの反省を、参加者の方々の質問を受けながら行います。日頃の疑問点など持ち寄っていたければ幸いです。

■申し込み方法 メールにて事前受付（当日、会場での申し込みも可）

■参加費（大会とは別に徴収します。チュートリアルのみ参加も可）

会員 10,000 円、非会員 20,000 円、学生会員 6,000 円、学生非会員 10,000 円

■申込先(メールの場合)

一般社団法人 日本材料科学会 材料科学基礎講座係 E-mail: [mssj@shokabo.co.jp](mailto:mssj@shokabo.co.jp)

申込締切 令和 5 年 5 月 12 日（金）

■申込方法 エクセルシート ([http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2023/r5-1\\_entry.xlsx](http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2023/r5-1_entry.xlsx)) へ申込内容を記載し、学会事務局（[mssj@shokabo.co.jp](mailto:mssj@shokabo.co.jp)）までお送り下さい。エクセル入力難しい場合は E-mail の本文に下記事項を記載して下さい。

(1) 令和 5 年度 チュートリアル 「実践 SEM セミナー」申し込み

(2) 氏名（ふりがなを付けて下さい）

(3) 勤務先（学生の場合は学校名および学科名・研究室名）及び同所在地（〒付記）

(4) 電子メールアドレス

(5) 申込資格（会員、非会員、学生会員、学生非会員の別）

(6) 参加方法（現地またはリモートの別）、リモート希望の場合、書籍の発送先

(7) 振込先（銀行・郵便振替の別）および振込名義（参加者名と違う場合のみ）、振込予定日

■支払方法 事前受付の場合：下記口座まで振り込みを行って下さい。（送金手数料は自己負担）

三菱 UFJ 銀行 市ヶ谷支店 普通 No. 0452062、名義：一般社団法人日本材料科学会 または、  
郵便振替口座 東京 00100-0-57238、名義：一般社団法人日本材料科学会（郵便振替の場合、払込取扱票の通信欄に「R5 チュートリアル SEM セミナー」とご記入下さい。）

■当日受付の場合：会場受付で現金で申し受けいたします。

■テキストの配布

事前申し込みで現地参加の場合は当日の受付時にお渡しします。当日受付の場合、受付の在庫の関係で後日郵送となる場合があります。リモート参加の場合は事前に郵送いたします。

■キャンセル 申し込み先までメールでご連絡下さい。

キャンセル料は、申し込み後から開催日の 1 週間前迄:50%(例:非会員 10,000 円)、当日まで 100%(例: 非会員 20,000 円)。残金から送金手数料を差し引いた額をご希望の口座へ振り込みいたします。残金から送金手数料を差し引いた額をご希望の口座へ振込み致します。

最新の情報は学会ホームページ (<http://www.mssj.gr.jp>) をご覧ください。

一般社団法人 日本材料科学会

〒102-0081 東京都千代田区四番町 8-1 (株) 裳華房内

E-mail: [mssj@shokabo.co.jp](mailto:mssj@shokabo.co.jp)