

一般社団法人 日本材料科学会 主催
令和元年度 第1回 材料科学中級講座
「中級技術者のための走査電子顕微鏡実用講座」
～講義とワークショップ～

協賛 高分子学会,色材協会,日本表面真空学会,日本化学会,日本ゴム協会,マテリアルライフ学会 (交渉中含む)

SEM を利用する技術者が置かれている環境は様々です。基礎的な教育を終えて装置を単独で使い始めた中級技術者にとって、加速電圧をはじめとする様々な条件設定や必ずしも十分でない装置性能や試料作製装置などいろいろな問題を抱えながらも与えられた試料の「真の姿」をとらえるために試行錯誤が必要です。そのポイントは試料の真の姿をとらえるために ①的確な条件設定、②的確な試料作製、③的確な試料(素材)情報をつかむ、の3つが挙げられます。こんな背景から①では実践に即した装置および結像原理の理解、②では基本および直ぐに使える道具(カミソリなど)の活用、③では光学顕微鏡の活用が重要と考え基本と最先端の内容を講義とワークショップ、ポスター展示などで網羅した本講座を企画いたしました。ご参加いただいた方々のさらなるスキルアップにつながれば幸いです。

■日程:令和2年3月9日(月)

■場所:東京電機大学 千住キャンパス(1号館2階 1205 セミナー室)

■プログラム(当学会ホームページに各講義の概要を掲載の予定です)

| 時間 | 演題 (クリックするとアブストラクトが表示されます) | 講師 |
|-------------|---|--|
| 10:30~10:35 | オープニング | |
| 10:35~11:20 | ～が無いからできない! と言えない中級技術者のための SEM 中級講座 1 操作編 | 鈴木俊明(東京電機大学) |
| 11:20~11:50 | SEM 中級講座 2 試料作製編 | |
| 11:50~13:20 | 昼休み 装置見学 ポスター展示 | |
| 13:20~14:20 | ワークショップ 最新の卓上 SEM とデジタルマイクロスコープのコラボレーション | 株式会社ハイロックス ジャパン 技術者 日本電子株式会社 技術者 |
| 14:20~14:50 | 講義 「中性子多層膜ミラー基板の超平滑研磨技術」 | 森田晋也(東京電機大学) |
| 14:50~15:30 | 休憩 実機見学 ポスター展示 | |
| 15:30~16:00 | 講義 アスベスト分析 ～光-電子相関法 (CLEM 法) と粒子解析～ | 高島良子(日本電子株式会社) |
| 16:00~16:30 | 講義 最新装置による試料作製から観察分析まで(応用例紹介) | 川内一晃(日本電子株式会社) |
| 16:30~17:00 | クロージング 技術相談 | |

上記の内容は、今後変更する場合があります。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。

1. 参加定員 50名(定員に達し次第締切)

2. 参加費
当学会会員 15,000円
協賛学会会員 15,000円
一般 20,000円
学部生・院生 3,000円
特別割引 10,000円 (平成27年度以降の基礎講座(平成30年度第2回「材料の機械的特性の基礎と最新評価技術」は含まず)を受講された方は、事務局にお問い合わせ下さい)
※ 参加費の振込期限は3月5日(木)までとします。(裏面へ続く)

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 TEL: 03-3262-9166 FAX: 03-3262-7257
URL: <http://www.mssj.gr.jp>

3. 会 場



会場 1号館 2階 1205 セミナー室

4. 申込先 一般社団法人日本材料科学会 材料科学中級講座係
E-mail: mssj@shokabo.co.jp (TEL 03-3262-9166 FAX 03-3262-7257)
5. 申込締切 令和 2 年 3 月 2 日(月)
6. 申込方法 エクセルシート(http://www.mssj.gr.jp/kikaku2-i_entry.xlsx)へ申込内容を記載し、学会事務局(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) 「令和元年度 第1回材料科学中級講座」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または自宅住所(〒付記)
- (5) 連絡先(指定なき場合は電子メール宛となります)
- (6) 申込資格(会員、協賛学会会員、一般、学部生・院生の別)
- (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

7. 支払い方法 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「R 元 第1回材料科学中級講座参加費」とご記入下さい。)
8. キャンセル 申し込み先までメール等でご連絡下さい。
キャンセル料は、申し込み後から開催日の2週間前迄:25%(例、一般 5,000 円)、1週間前迄:50%(例、一般 10,000 円)、当日迄:100%(例、一般 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込み致します。