

日本材料科学会主催

## 平成30年度 材料科学基礎講座

— 関西・中国支部 共催企画 —

# 「電子顕微鏡に関わる基礎と関連技術」

協賛 応用物理学会, 化学工学会, 表面技術協会, 高分子学会, 精密工学会, 電気化学会, 電気学会, 電子情報通信学会,  
(交渉中含む) 日本化学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本材料学会, 日本セラミックス協会, 日本鉄鋼協会, 日本顕微鏡学会,  
日本表面真空学会, 日本複合材料学会, 日本物理学会, 有機合成化学協会, 腐食防食学会

材料の表面を電子顕微鏡を用いて観察する技術は、医療・薬品、電気・電子材料、有機・無機材料、超電導・磁性材料、金属材料、ナノ材料等の製造・研究開発において大変重要なものとなっています。このような状況の中で観察技術も日々大きく進化し続けています。本セミナーでは、まだ装置を使用したことのない初心者から日常的に使われている方々までを対象に、顕微鏡の基本と、低加速電圧・超高分解能観察装置の最先端技術について解説を行うとともに、最新各種顕微鏡及び関連分析装置を用いた実習体験を企画致しました。技術相談コーナーも設置します。日頃の不安や悩みを解決して頂き、参加者のスキルアップにつながれば幸いです。

■日程(日時):平成30年12月7日(金) (9:50~ )

■場所:日本電子株式会社 西日本ソリューションセンター(新大阪)

■プログラム:

	時間	題目・内容	講師
挨拶	9:50~9:55		
講義	9:55~10:55	SEMに関する基礎講座(基本原理と操作、試料作製)	田中章泰 藤田憲市 (日本電子(株))
	10:55~11:40	応用講座	高橋可昌 (関西大学)
昼食	11:45~12:45		
実習	12:45~16:15	①高分解能 SEM (FE-SEM) ②汎用 SEM ③卓上 SEM ④蛍光 X 線分析 上記から2つを実施(グループ単位で実施)	日本電子(株) 技術者
技術相談	16:15~17:00	技術、営業他による各種相談	日本電子(株) 技術・営業

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 30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 5,000円  
なお、私費参加者は申し出下されば10%割引致します。

(裏面へ続く)

### 日本材料科学会

〒102-0081 東京都千代田区四番町 8-1 (株)叢華房内  
E-mail: [mssj@shokabo.co.jp](mailto:mssj@shokabo.co.jp) TEL: 03-3262-9166 FAX: 03-3262-7257  
URL: <http://www.mssj.gr.jp>

3. 日 時 平成 30 年 12 月 7 日(金) 9:50~17:00 (受付開始 9:20)
4. 会 場 日本電子株式会社 西日本ソリューションセンター  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 14 番 5 号 ニッセイ新大阪南口ビル 1 階  
TEL:06-6305-0121



- ※ JR 新大阪駅 中央口 徒歩 5 分  
※ 地下鉄御堂筋線 新大阪駅 南改札 7 番出口 徒歩 2 分

5. 申 込 先 日本材料科学会 材料科学基礎講座係  
E-mail: mssj@shokabo.co.jp (TEL 03-3262-9166 FAX 03-3262-7257)
6. 申 込 締 切 平成 30 年 11 月 9 日(金)
7. 申 込 方 法 電子メールにて下記内容を上記申込先(mssj@shokabo.co.jp)宛送信してください。FAX でも可です。

- (1) 「平成 30 年度 材料科学基礎講座」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) 実習で希望する装置の優先順位(プログラム中の番号)を記してください。  
(例:①→③→②→④) 尚、希望者多数の場合、希望通りにならない場合があります。  
※グループのメンバー構成は当学会の方で調整させていただきます。
- (8) 使用経験の有無(例:①:○、②:×、③:○、④:×)
- (9) 振込先(銀行・郵便振替)および振込名義(参加者名と違う場合のみ)、振込予定日

8. 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)  
三菱東京 UFJ 銀行 市ヶ谷支店 普通 No.4946570、名義:日本材料科学会  
または、郵便振替口座 東京 00100-0-57238、名義:日本材料科学会 (通信欄に「H30 材料科学基礎講座参加費」とご記入下さい。)
9. 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。