一般社団法人 日本材料科学会　主催

令和 8 年度　第 2 回 材料科学基礎講座

「実践 透過型電子顕微鏡(TEM)セミナー」

協賛：高分子学会、色材学会、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

透過型電子顕微鏡（TEM）は、材料の表面の構造や機能を知る上で、最も決定的な観察手法のひとつです。しかしながら、その試料や電子線調整などの操作方法が複雑であることから、TEMは最も難易度の高い装置の一つとも認知されています。本セミナーは、TEMを利用できる環境にありながら様々な要因で活用できていないユーザーや、TEMの利用環境がなく依頼分析を活用している方を対象に、基本的な操作方法を習熟していただくことを目的としています。セミナーではTEMの基礎を座学で学んだ後、実際に装置（日本電子 JEM-2100Plus）の操作を経験して、各種レンズや絞りの調整方法などを学んでいただきます。また、受講者の対象とする試料の観察に適した条件や装置の運用や管理法など受講者個別の事情に関わる疑問についても、技術相談会にて講師より助言をいただけます。以上のように、観察手法を基礎から学び直し、受講者がTEMを活用できるようになるための支援をする内容となっておりますので、ぜひご参加ください。体験型の講習であるため、定員が限られておりますので、お早めに申し込みをお願いいたします。尚、講座終了後に「当講座修了証」をお渡しします。

■ 日　　時　　令和 9 年 1 月 13 日（水）

■ 場　　所　　千葉工業大学　津田沼キャンパス　2号館

千葉県習志野市津田沼2-17-1

地図は右記QRコードまたは千葉工業大学ホームページ（https://chibatech.jp/about/institute/campus/tsudanuma.html）よりご確認ください。

千葉工業大学 地図

■ 使用装置　　JEM-2100Plus　TEM、STEM、EDS

■ プログラム

	時　間	講義・実習演題	講　師
受　付	9:30-10:00		
挨　拶	10:00-10:15		菅　洋志 (千葉工業大学)
講　義	10:05-11:05	透過電子顕微鏡(TEM)の原理と応用	遠藤徳明(日本電子(株))
講　義	11:05–11:35	TEM試料作製の基礎と注意点	鈴木俊明(東京電機大学)
実　習	11:35-13:00	観察実習Ⅰ	遠藤徳明(日本電子(株)) 菅　洋志(千葉工業大学)
休憩・昼食	13:00-13:45		
実　習	13:45-15:15	観察実習Ⅱ	遠藤徳明(日本電子(株)) 菅　洋志(千葉工業大学)
休　憩	15:15-15:30		
実　習	15:30-17:00	観察実習Ⅲ	遠藤徳明(日本電子(株)) 菅　洋志(千葉工業大学)
	17:00-17:30	質問・技術相談	

裏面へ続く

1. 参加定員　　5 名
2. 参 加 費　　会員：55,000 円　　協賛会員：75,000 円　　非会員：85,000 円
   講演資料は pdf 形式で配布致します。当日は、印刷してご持参ください。
3. 申し込み先　　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
4. 申し込み締め切り　　令和 8 年 12 月 30 日（水）
5. 申し込み方法　エクセルシート（http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2026/r8-2_entry.xlsx）へ申込内容を記載し、学会事務局（mssj@shokabo.co.jp）までお送りください。エクセルシートへの入力が難しい場合は E-mail の本文に下記事項を記載して下さい。
   (1)「令和 8 年度 第 2 回 材料科学基礎講座係」申し込み
   (2) 氏名（ふりがなを付けてください）
   (3) 勤務先および同所在地（〒付記）
   (4) 電子メールアドレスまたは自宅住所（〒付記）
   (5) 申し込み資格（会員、協賛会員、非会員の別）※協賛会員の場合、所属学協会名もお知らせください。
   (6) 連絡先（指定のない場合は電子メール宛てとなります）
   (7) 振込先（銀行・郵便為替の別）および振込名義（参加者名と違う場合のみ）、振込予定日
6. 支払い方法　　1 月 6 日（水）までに下記口座あてに振込みを行って下さい。（送金手数料は自己負担）
   いずれも名義は 一般社団法人日本材料科学会 ［シャ）ニホンザイリョウカガクカイ］です。
   ・GMOあおぞらネット銀行　法人第二営業部　普通　No. 1737977
   ・三菱UFJ銀行　市ケ谷支店　普通　No. 0452062
   ・郵便振替口座　東京00100-0-57238
   （郵便振替の場合、振込取扱票の通信欄に「R8-2材料科学基礎講座参加費」と記入して下さい）
7. キャンセル　　申し込み先までメール等でご連絡ください。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、非会員　21,250 円）
   1 週間前迄：50%（例、非会員　42,500 円）
   当日迄：100%（例、非会員　85,000 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ます。

上記の内容は、変更する可能性があります。最新の情報は学会ホームページ (http://www.mssj.or.jp) をご覧ください。本学会では在宅勤務を実施しておりますため、メールにてご連絡頂きますようお願い申し上げます。

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