



「実践 表面分析 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

表面分析技術は、材料や製品などの表面の特性や機能を決定する構造、状態を分析する手法です。光、X線、電子線などの様々なプローブにより、ナノ領域から目に見える領域の表面を観測でき、材料研究から異物解析などの品質管理まで幅広い分野で用いられています。本セミナーでは、表面上の有機物や無機物の特定、化学状態や組成を分析できる分析手法（赤外分光法、ラマン分光法、X線光電子分光、EDX、EPMA）の基礎を座学で学び、その後、実際に装置を操作する実習を経験していただきます。表面の见たいものはどのような手法で見られるのか？どのような条件で見られるのか？など適した分析手法の選定から分析ノウハウまで習得できる内容となっております。表面分析の基礎から実践まで網羅した内容となっておりますので、ぜひご参加ください。尚、講座終了後に「当講座修了証」をお渡しします。

1. 日 時 令和6年3月7日(木)、8日(金)
2. 場 所 両日とも 株式会社島津製作所 本社 本館 (京都市中京区西ノ京桑原町1番地)
3. プログラム



3月7日(木)

時 間	講義演題	講 師
12:30-13:00	受 付	
13:00-13:05	挨 拶	
13:05-13:50	硬質薄膜の摩擦表面の分析	田中 一平 (兵庫県立大学)
13:50-14:35	光電子分光を用いた蓄電池電極表面の反応分析	下田 景士 (立命館大学)
14:35-14:45	休 憩	
14:45-15:30	ダイセルにおける材料分析	高尾 直樹 (ダイセル)
15:30-15:50	質 問	
15:50-17:00	工場見学・サイエンスプラザ見学	

3月8日(金)

時 間	講義演題	講 師
9:50-10:00	グループ分け等の説明	
10:00-12:00	分析装置の講義 (各30分の座学) EDX、EPMA、XPS、AIRSight (赤外・ラマン分光)	島津製作所技術者
12:00-13:00	昼休み 昼食を準備します。	
13:00-14:30	EDXとAIRSightの実習 (各45分)	島津製作所技術者
14:30-14:45	休 憩	
14:45-15:15	EPMAとXPSの見学 (各15分)	島津製作所技術者
15:15-	質 問・相 談	島津製作所技術者

実習、見学は2班に分けて行ないます。

4. 参加定員 30 名 3月7日(木)の座学のみ参加も受け付けます(若干名)。

5. 参加費

- ・両日(3月7,8日)参加の場合 会員:20,000円 協賛会員:22,000円 非会員:35,000円
学生会員:10,000円 学生非会員:12,000円
- ・3月7日のみ参加の場合 会員:10,000円 協賛会員:11,000円 非会員:18,000円
学生会員:3,000円 学生非会員:5,000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。印刷物をご希望の方は別途有料で承ります(価格 2,000 円)。

- ・尚、印刷資料は、セミナー当日(3月7日(木))にお渡しします。

6. 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 E-mail mssj@shokabo.co.jp
- ・申し込み締め切り 令和 6 年 2 月 22 日(木)
- ・申し込み方法 エクセルシート (http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2023/r5-2_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 5 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(学生の場合は学校名および学科名・研究室名)及び所在地(〒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、学生会員、学生非会員の別)
- (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
- (8)印刷資料の必要の有無

7. 支払い方法 下記口座まで振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、振込取扱票の通信欄に「R5 第 2 回材料科学基礎講座参加費」と記入して下さい)
2 月 28 日までに振込をお願いします。

8. 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、非会員両日参加 8,750 円)、
1 週間前迄 :50% (例、非会員両日参加 17,500 円)、 当日迄 :100% (例、非会員両日参加 35,000 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.gr.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

