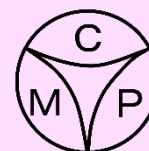


一般社団法人 日本材料科学会 主催
令和6年度 第2回 材料科学基礎講座
「実践 表面分析 セミナー」



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、ナノ領域から目で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。表面の見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。

■ 日 時 令和6年8月29日（木）、30日（金）

■ 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）

地図は右記QRコードまたは(株)島津製作所のホームページ

(<https://www.shimadzu.co.jp/aboutus/company/access/sanjo.html>) よりご確認ください。



(株)島津製作所 地図

■ プログラム

8月29日（木）

	時 間	講義演題	講 師
受 付	12:30-13:00		
挨 拶	13:00-13:05		
講 義	13:05-13:35	(仮) EPMAの原理と応用	島津製作所
	13:35-14:05	(仮) EDXの原理と応用	島津製作所
休 憩	14:05-14:20		
講 義	14:20-14:50	(仮) XPSの原理と応用	島津製作所
	14:50-15:20	(仮) 赤外・ラマン分光の原理と応用	島津製作所
	15:20-15:50	質 問	
	16:00-17:00	工場見学・サイエンスプラザ見学	

8月30日（金）

	時 間	講義・実習演題	講 師
	9:20-9:30	グループ分け等の説明	
実 習	9:30-11:00	EDXとAIRSight(各45分)	島津製作所
休 憩	11:00-11:15		
見 学	11:15-12:05	EPMAとXPSの見学(各20分)	島津製作所
昼 食	12:05-13:00		
講 義	13:00-13:45	真空紫外光照射を用いた原子・分子薄膜の改質	宇都宮 徹（京都大学）
	13:45-14:30	異種材料接着に向けたフッ素樹脂のプラズマ表面改質とその表面解析	池田 慎吾（大阪産業技術研究所）
休 憩	14:30-14:40		
講 義	14:40-15:25	セラミック硬質薄膜の表面分析および耐凝着性評価	後 裕介（ウメトク株式会社）
	15:25-	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。外部講師は決定次第、学会ホームページ (<http://www.mssj.gr.jp>) に掲載します。

裏面へ続く

1. 参加定員 30名

※ 8月30日(金) 午後の座学のみ参加も受け付けます(若干名)。

2. 参加費

	両日(8月29日、30日)参加	8月30日 午後のみ参加
会 員	23,000円	11,000円
協賛会員	25,000円	13,000円
非 会 員	38,000円	20,000円
学生会員	13,000円	5,000円
学生非会員	15,000円	7,000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6年8月15日(木)

5. 申し込み方法 エクセルシート (http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2024/r6-2_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6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、学生会員、学生非会員の別)
- (6) 参加日(両日、8月30日午後のみ)の別
- (7) 連絡先(指定のない場合は電子メール宛となります)
- (8) 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 8月22日(木)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 市ヶ谷支店 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「R6-2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、両日参加 非会員 9,500円)
- 1週間前迄 : 50% (例、両日参加 非会員 19,000円)
- 当日迄 : 100% (例、両日参加 非会員 38,000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

