



(公社) 日本表面真空学会 主催 (2019年 大阪)

## 第68回 表面科学基礎講座

### 表面・界面分析の基礎と応用

協賛 日本物理学会, 応用物理学会, 日本分析化学会, 電気化学会, 表面技術協会, 電気学会, 日本材料科学会, 日本材料学会, 電子情報通信学会, 日本分光学会, 日本金属学会, 粉体粉末冶金協会, 高分子学会, 日本放射光学会, 日本質量分析学会, 日本機械学会, 軽金属学会, 化学工学会, 粉体工学会, 日本顕微鏡学会, 日本トライボロジー学会, 日本油化学会, 関西分析研究会, 近畿化学協会, X線分析研究懇談会, 日本分析機器工業会, 日本真空工業会, 応用物理学会関西支部

表面・界面分析技術はめざましく進歩し、学術的研究はもとより、産業界における研究開発や品質管理などに盛んに利用されています。本講座は、表面・界面分析の初心者、若手研究者・技術者を対象として、表面・界面分析の基礎と応用について具体例を豊富に挙げるとともに、最新のホットトピックスも盛り込み、解説することを目的としています（本年度より、演習は行いませんのでご注意ください）。各講演の概要はホームページをご覧ください。表面科学基礎講座へ多数の方々の参加をお待ちしております。

#### □ プログラム 第68回 表面科学基礎講座 (10月17, 18日)

大阪大学 豊中キャンパス 基礎工学国際棟 セミナー室

月日	時間	講義題目	講師
10月17日 (木)	8:50	開場	
	9:15 ~ 9:20	開会あいさつ	
	9:20 ~ 10:50	表面・界面分析概論、真空技術基礎	有賀 哲也 (京都大)
	11:00 ~ 12:30	透過電子顕微鏡 (TEM, STEM, EDS, EELS)	保田 英洋 (大阪大)
	12:30 ~ 13:30	(昼食)	
	13:30 ~ 14:50	走査電子顕微鏡、電子プローブマイクロアナライザ (SEM/ EPMA)	林 広司 (島津製作所)
	15:00 ~ 16:30	イオンプローブ基礎、ダイナミック SIMS	中嶋 薫 (京都大)
10月18日 (金)	16:40 ~ 17:50	二次イオン質量分析法 (スタティック SIMS)	中西 加奈 (東レリサーチセンター)
	9:30 ~ 10:50	走査プローブ顕微鏡 (SPM)	菅原 康弘 (大阪大)
	11:00 ~ 12:30	X線光電子分光法 (XPS, AES)	中村 誠 (富士通研)
	12:35 ~ 12:45	放射光を利用した表面分析 概要	山本 達 (東京大 SPring-8)
	12:45 ~ 13:40	(昼食) 放射光を利用した表面分析 相談 (パネル)	山本 達 (東京大 SPring-8)
	13:40 ~ 15:00	赤外分光法、ラマン分光法	松田 景子 (東レリサーチセンター)
	15:10 ~ 16:20	界面分析としての電気化学測定基礎	増田 卓也 (物材機構)
16:30 ~ 17:30	DLTS (Deep Level Transient Spectroscopy) 法を中心とした電気計測による界面評価	徳田 豊 (愛知工業大)	
	17:30 ~	修了証書授与	
放射光利用分析の相談 10/18 (金) 昼休み 放射光実験施設紹介と放射光利用分析に対する相談にお答えします。(山本 達 (東京大 SPring-8))			

1. 日 時 2019年10月17日(木)～18日(金)
2. 会 場 大阪大学 豊中キャンパス  
基礎工学国際棟セミナー室
3. 参加定員 70名  
(定員に達し次第×切ります)
4. 受講料

申込資格	受講料
日本表面真空学会正会員	20,000円
日本表面真空学会法人正会員	25,000円
日本表面真空学会維持会員	20,000円
日本表面真空学会賛助会員	25,000円
協賛学協会会員	30,000円
日本表面真空学会学生会員	3,000円
学生(非会員)	5,000円
その他	35,000円

(テキスト代、消費税を含む)

- ※ **第9回もしくは第10回の『社会人のための表面科学ベーシック講座』受講者は割引制度を適用しません。** 下記のように申込の備考欄に記入の上、表中の各金額から学生の場合2,000円、一般の場合6,000円を差し引いた金額をお振込みください。



5. 申込締切 2019年10月10日(木)
6. 申込方法 URL (<http://www.jvss.jp/>) よりお申し込みください。  
(尚、電子メール、FAXまたはハガキでのお申し込みも可能です。その場合、以下の情報をご記入の上、本会事務局宛にお申し込みください。)  
  - (1) 「第68回表面科学基礎講座申込」
  - (2) 氏名(ふりがなをつけてください。)
  - (3) 勤務先 所属
  - (4) 連絡先 住所(〒付記) TEL/FAX/E-mail
  - (5) 申込資格(上記の参加費表の区分、所属学会等を記入)
  - (6) 備考: 第9回もしくは第10回の『社会人のための表面科学ベーシック講座』受講者は、「第〇回社会人のための表面科学ベーシック講座受講済」と記入してください。

\*お申込みに際しご記載いただきましたメールアドレスは、日本表面真空学会が主催する本件以外のセミナー・講演会などのご案内にも使用させていただく場合がございます。ご案内が不要な方は、お手数ですがその旨お申し出ください。

7. 払込方法
  - (1) 申し込みを受け付け次第、振込用紙をお送りします。  
受講者一名につき必ず一枚の振込用紙をご使用ください。
  - (2) 振込用紙の半券をもって領収書に代えさせていただきます。
  - (3) 勝手ながら受講料の払い戻しは行いません。  
ご都合が悪くなった場合には、来年度の該当講座参加費用としての繰越、又は、代理の方の受講が可能です。ただし代理の方の参加費区分に応じて受講料の差額調整をお願いする場合があります。

#### 8. お知らせ

この基礎講座を受講された方は、11月16日(土)に島津製作所関西支社マルチホール(阪急梅田ターミナルビル14階)にて実施される表面科学技術者資格の第19回認定試験を無料で受験できます。受験申込の詳細は、<http://www.jvss.jp/>をご覧ください。

また、11月18日(月)に神戸大学百年記念館で「実用表面分析セミナー2019」が開催されます。無料ですので、奮ってご参加ください。

**公益社団法人 日本表面真空学会**  
〒113-0033 東京都文京区本郷5-25-16 石川ビル5階  
電話 03(3812)0266 FAX. 03(3812)2897  
E-mail: office@jvss.jp URL: <https://www.jvss.jp/>