



(公社)日本表面真空学会主催 (2020年 オンライン - Google Classroom)

## 第69/70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, 日本トライボロジー学会, 日本金属学会, 電子情報通信学会, 日本顕微鏡学会,  
(依頼中) 電気化学会, 表面技術協会, 粉体工学会, 日本材料学会, 電気学会, 日本材料科学会, 日本機械学会,  
高分子学会, 日本油化学会, 日本分析化学会, 軽金属学会, 化学工学会, 日本質量分析学会, 日本分光学会,  
粉体粉末冶金協会, 日本真空工業会, 日本放射光学会 (最新情報は、学会 web サイトにてご確認ください)

表面・界面分析技術はめざましく進歩し、学術研究はもとより、産業界における研究開発や品質評価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を入門的かつ具体例を豊富に挙げて解説することを目的としています。また、各講演では最近のホットピックスも盛り込み、興味と理解を深めて頂けるようになっております。表面科学基礎講座へ多数の方々の参加をお勧めいたします。

講義内容 閲覧可能期間 2021年1月14日から25日まで。Google Classroom を使用します。

時間	講義題目	講師
80分	表面・界面分析概論	野副 尚一 (シエンタオミクロン)
80分	真空技術基礎	谷本 育律 (高エネ研)
80分	表面の特性基礎	本間 芳和 (東京理科大)
60分	X線光電子分光法 (XPS)	中村 誠 (富士通研)
60分	オージェ電子分光法 (AES)	中村 誠 (富士通研)
70分	放射光表面構造解析	近藤 寛 (慶応大)
100分	SPM の基礎と応用	中嶋 健 (東工大)
90分	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)
90分	透過電子顕微鏡 (TEM/STEM/EDS/EELS)	保田 英洋 (大阪大)
60分	薄膜 X 線測定法 (XRD/XRR)	稲葉 克彦 (リカク)
90分	表面における赤外分光法、ラマン分光法	石橋 孝章 (筑波大)
70分	界面分析としての電気化学測定基礎	野口 秀典 (物材機構)
50分	イオン散乱	中嶋 薫 (京都大)
70分	二次イオン質量分析法 (スティック SIMS)	中西 加奈 (東レリサーチセンター)
40分	二次イオン質量分析法 (ダック SIMS)	沼尾 茂悟 (東レリサーチセンター)

- ・講義題目・講義時間は、予告なく変更となることがあります。
- ・テキストおよびビデオは開催期間中 Web 上でのみ閲覧可能です。録画はご遠慮ください。
- ・質疑応答は、Google classroom 上でのコメント形式となります (講師とのライブディスカッションはございません)。講師の方より期間中に解答いただきます。
- ・お申し込みにあたり Gmail アカウントが必要です。すでにお持ちの Gmail も利用可能ですが、個人情報漏洩防止の観点から参加専用のアカウントをご準備いただくことをおすすめします (システム上は、アカウントで設定した名前が表示され、アカウントそのものは表示されません)。

1. 日 時 2021年1月14日(木)～1月25日(月)
2. 視聴方法 **Google Classroom**を使用します。申し込みにあたり、**Gmail account (無料)**が必要です。参加専用のアカウントのご準備を推奨しています。参加方法の詳細は、お申し込みいただいた方にお知らせします。
3. 参加定員 先着100名程度 (定員に達し次第〆切ります)
4. 受講料\*

申込資格	受講料
日本表面真空学会正会員	15,000 円
日本表面真空学会法人正会員	15,000 円
日本表面真空学会維持会員	12,000 円
日本表面真空学会賛助会員	15,000 円
協賛学協会会員	17,000 円
日本表面真空学会学生会員	1,000 円
学生 (非会員)	5,000 円
その他	30,000 円

(消費税を含みます。振込手数料は受講者ご負担となります)

※. 第10回もしくは第11回の『社会人のための表面科学ベーシック講座』を受講済みの方は割引制度を適用します。申込フォームで選択の上、表中の各金額から学生の場合1,000円、一般の場合3,000円を差し引いた金額をお振込みください。

5. 申込締切 2020年12月21日(月)
6. 申込方法 申し込みフォーム (<https://www.jvss.jp/form/hyomenkiso/index.php>) をご利用ください。以下の情報が必要です。

- (1) 氏名
- (2) 所属
- (3) TEL/FAX/E-mail
- (4) **参加用 Gmail アドレス**
- (5) 該当する申込資格 (受講料表を御覧ください)
- (6) 第10回もしくは第11回の『社会人のための表面科学ベーシック講座』を受講したかどうか (割引対象です)



申し込みフォーム

\*お申込みに際しご記載頂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・講演会等のご案内にも使用させて頂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下さい。

7. 払込方法 (1) 申し込みを受け付け次第、請求書をメール添付でお送りします。  
(2) 銀行振込または郵便振込をもって領収と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。
8. お知らせ 本表面科学基礎講座受講者は、第22回(R3年度)表面科学技術者資格認定試験を無料で受験できます。

**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](mailto:office@jvss.jp) URL: <http://www.jvss.jp/>