



応用物理学会 薄膜・表面物理分科会主催

協賛：日本物理学会、日本化学会、日本金属学会、日本表面科学会、電子情報通信学会、電気学会、日本真空学会、日本顕微鏡学会、フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会、日本結晶成長学会、日本分光学会、触媒学会、表面技術協会、電気化学会、日本材料学会 (依頼中)

第45回 薄膜・表面物理 基礎講座(2016) オペラント分光解析 ～動作環境下での解析技術の新展開～

既存のデバイスを大きく上回る特性を持つ次世代デバイスの実現には新たな材料・動作原理に基づいたデバイスの研究開発が急務となっています。これらの新しい電池や次世代電子デバイスなどの新規デバイスでは、従来の動作機構では説明出来ない現象を理解し、制御することが不可欠です。ゆえに、特性の鍵を握る活性層の状態を、実際のデバイス動作環境下のままで観察する解析技術のニーズが高まっています。

本講座は、このようなニーズに応え得る動作環境下での(オペラント)分光や埋もれた界面の分光を用いた分析手法に関する研究開発を行っている第一線の講師を招き、これらの分光の基礎を多角的に学ぶと共に最新動向を知るためのものです。分光を専門とする研究者だけでなく、電子デバイス・電池関連の研究開発を行っている研究者や企業の方や、これらの分光を活用することを考えている初学者にも役立つ講座です。

日時：平成 28 年 11 月 16 日 (水) 10:00-16:40

場所：東京大学 本郷キャンパス 山上会館 (東京都文京区本郷7-3-1 Tel.03-3818-3008)

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html(キャンパスアクセスマップ)

(地下鉄丸ノ内線・大江戸線本郷三丁目駅下車徒歩10分程度)

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_02_j.html(キャンパスマップ)

1. プログラム： (敬称略)

日時	講演テーマ	講師
10:00~10:50	オペラント分光の現状と展望 ～放射光解析を中心に～	尾嶋 正治 (東大)
10:50~11:40	燃料電池系での 電気化学オペラント計測	犬飼 潤治 (山梨大)
11:40~13:00	休憩	
13:00~13:50	オペラント軟X線吸収・発光分光による埋もれた界面の化学状態分析	原田 慈久 (東大)
13:50~14:40	プラズモンセンサを用いたラマン分光法による固液界面のin situ解析	本間 敬之 (早稲田大)
14:40~15:00	休憩	
15:00~15:50	電子デバイスの透過電子顕微鏡オペラント解析と応用	高橋 庸夫、 有田 正志 (北海道大)
15:50~16:40	走査型プローブ顕微鏡(非線形誘電率顕微鏡)を用いたデバイス観察	長 康雄 (東北大)

2. 参加費：テキスト代、消費税を含む。

薄膜・表面物理分科会会員*	応用物理学会会員**・協賛学協会会員	学生	その他
10,000円	15,000円	3,000円	20,000円

*薄膜・表面物理分科会賛助会社の方は分科会会員扱いといたします。

**応用物理学会賛助会社の方は、応用物理学会会員扱いといたします。

現在非会員の方でも、参加登録時に薄膜・表面物理分科会(年会費 正会員：2,200円(学生・院生：500円)、準会員：3,000円(学生・院生：500円))にご入会いただければ、本セミナーより会員扱いとさせていただきます。

<http://www.jsap.or.jp/> より入会登録を行い、会費支払及び仮会員番号を取得後、本セミナーにお申込み下さい。(年会費を基礎講座参加費と同時に振込なさらないで下さい)

3. 定員：100名 (満員になり次第締め切ります)

4. 参加申込締切：2016年10月28日(金)

5. 参加申込方法：下記分科会ホームページ(<http://annex.jsap.or.jp/tfspd/>)内の登録フォームにて参加登録してください。参加登録完了後、下記銀行口座に参加費をご連絡いただいた期日までにお振込ください。原則として参加費の払い戻し、請求書の発行は致しません。領収書は当日会場にてお渡しいたします。

6. 参加費振込期限：2016年11月7日(月)

7. 参加費振込先：

三井住友銀行 本店営業部(本店でも可)
普通預金 口座番号：9474715

(社) 応用物理学会薄膜・表面物理分科会

(シヤ) オウヨウブツリガクカイハクマク・ヒョウメンブツリブシカカイ

8. 企画に関する問合せ先：

東北大学 吹留 博一

TEL: 022-217-5484 FAX: 022-217-584

E-Mail: fukidome@riec.tohoku.ac.jp

東京大学 喜多 浩之

TEL: 03-5841-7164 FAX: 03-5841-7164

E-Mail: kita@scio.t.u-tokyo.ac.jp

9. 参加登録問合せ先：

応用物理学会事務局分科会担当 小田 康代

TEL: 03-5802-0863 FAX: 03-5802-6250

E-Mail: oda@jsap.or.jp