



協賛(依頼中): 日本物理学会, 日本化学会, 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, 日本分析化学会, 日本質量分析学会, 日本金属学会, 触媒学会, 電気化学会, 表面技術協会, 高分子学会, 精密工学会, 日本結晶学会, 日本結晶成長学会, 日本磁気学会, 日本セラミックス協会, 日本放射光学会, 表面分析研究会, 日本バイオイメーjing学会, 日本生物物理学会, 日本分子生物学会, 日本細胞生物学会

## 第44回 薄膜・表面物理セミナー (2016) 最先端バイオイメーjing技術の基礎と応用

*Seeing is believing* (百聞は一見にしかず)...「見ること」は、自然科学の進歩において常に重要な役割を担ってきました。とりわけ近年の生物学では、生体機能の探索においても可視化の重要性がますます高まっており、研究開発の現場で、最先端のイメーjing技術が不可欠となっています。一方、薄膜・表面物理の分野で精力的に研究されている多くのイメーjing技術は、高精度、高分解能、高感度といった優れた特徴を有するため、これまで以上に生物学の進展に寄与することが期待されます。そこで本セミナーは、バイオイメーjingの分野と薄膜・表面物理の分野との間での交流や研究接点の模索と、これにともなう両分野の発展に繋がることを目指す研究会として企画されました。最先端のバイオイメーjing技術について、基礎から応用まで、第一線でご活躍されている講師の方々に最新の研究成果を含めてご講演いただきます。多くの方々のご参加をお待ちしております。

日時: 2016年7月29日(金) 10:00-17:30 <受付開始 9:30>

場所: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55N号館 1階 大会議室

(東京都新宿区大久保3-4-1, 地下鉄副都心線 西早稲田駅直結, JR山手線高田馬場駅 徒歩15分)

(アクセスマップ: <http://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus>)

### 1. プログラム:

時間割	講演題目	講師
10:00-10:10	オープニング	
10:10-11:00	SNOM/AFM 技術と バイオナノイメーjing	村松 宏 (東京工科大)
11:00-11:50	誘導ラマン顕微鏡による 高速・無標識生体イメーjing	小関 泰之 (東大)
昼休憩 (70分)		
13:00-13:50	蛍光一分子観察と原子間力顕微鏡で 見る人工細胞膜モデル内の 構造・物性・反応性	手老 龍吾 (豊橋技科大)
13:50-14:40	TOF-SIMS を用いたナノイメーjingと 医学分野への応用	瀬藤 光利 (浜松医科大)
休憩 (20分)		
15:00-15:50	iPS 細胞研究を加速させている 電子顕微鏡の優れた空間分解能	澤口 朗 (宮崎大)
15:50-16:40	走査電子顕微鏡のバイオ応用と その展望	牛木 辰男 (新潟大)
16:40-17:30	大気圧走査電子顕微鏡による バイオ試料観察	大南 祐介 (日立ハイテク)

### 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))にご入会頂ければ、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/join/index.html>

より入会登録を行い、会費支払および仮会員番号を取得後、本セミナーにお申込みください。(年会費をセミナー参加費と同時に振込なさらないでください。)

\*\*\* 学生の場合は、会員・非会員の別を問いません。

3. 定員: 100名(定員になり次第締め切ります。)

4. 参加申込期間: 2016年4月14日(木)~7月7日(木)

### 5. 参加申込方法:

薄膜・表面物理分科会ホームページ

<http://annex.jsap.or.jp/tfspd/>

内の第44回薄膜・表面物理セミナー登録フォームから参加登録をお願いします。参加登録完了後、ご連絡頂いた期日までに、下記銀行口座に参加費をお振込みください。原則として参加費の払い戻し、請求書の発行はいたしません。領収書は当日会場にてお渡しいたします。

6. 参加費振込期間: 2016年4月14日(木)~7月21日(木)

### 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

(シャ) オウヨウブリガツカイハクマク・ヒョウメンブツリブツンカイ

### 8. セミナー内容問合せ先:

静岡大学 下村 勝

e-mail: shimomura.masaru@shizuoka.ac.jp

日立ハイテクノロジーズ 古川 貴司

e-mail: takashi.furukawa.rz@hitachi-hightech.com

### 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