



応用物理学会主催  
 薄膜・表面物理分科会特別研究会

The 18th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy

## 「走査型プローブ顕微鏡(24)」

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、触媒学会、電気化学会、表面技術協会、日本顕微鏡学会、高分子学会、精密工学会（以上依頼中）

### 参加者ならびに講演募集

本特別研究会は、過去 23 回にわたり、応用物理学会主催で、我が国における表面プローブ顕微鏡 (SPM) 研究の活発な交流の場として、また新しく SPM の分野の研究に参画される研究者への啓蒙の場として大きな役割を果たしてきました。第 7 回からは、国際コロキウムとして開催されています。国際会議となりましてからは、毎年、海外の著名な研究者を招待し、海外でも注目される会議となっております。現在、ナノテクノロジーが世界的に国家的戦略の中心に位置づけられ、超高速素子、分子素子、バイオテクノロジー、量子光学、触媒化学等、分野間の垣根を越えて多くの新しい成果が得られつつありますが、微細な構造の創製、物性評価における SPM の潜在力は高く、本研究会がますます重要な役割を担っていくことは間違いありません。第 24 回をむかえた本特別研究会を通して今後の更なる展開が可能となりますよう、皆様の参加をお待ちしております。

講演をご希望の方は 10 月 31 日 (日) までに下記講演申込先までお申し出下さい。今回も Proceedings を JJAP の SPM 特集号として出版しますので論文を奮ってご投稿下さい。論文の締め切りは 2011 年 1 月 15 日 (土) です。会議の詳細、変更、今後の連絡等含めまして、ホームページでご確認下さい。 <http://dora.bk.tsukuba.ac.jp/event/ICSPM18/>

会期：2010 年 12 月 9 日 (木) 午後から 11 日 (土) 午前まで

会場：熱川ハイツ 〒 413-0302  
 静岡県加茂郡東伊豆町奈良本  
 1240-14 TEL：0557-23-2300

#### 招待講演：

1. "Molecular self-assembly on insulating surfaces studied by frequency modulation atomic force microscopy"  
 Kühnle, Angelika (Johannes Gutenberg-Universität Mainz)
2. "Watching, quantifying and directing the molecular machinery of the cell at work"  
 Müller, Daniel (ETH Zürich)
3. "Electrical Measurements of Organic Electronics by Scanning probe Microscopy"  
 Berger, Rudiger (Max Planck Institute for Polymer Research)
4. "Exploring Molecular Assembly at Surfaces"  
 Rosei, Federico (Univ. du Quebec)
5. "Visualization of novel surface states in topological insulators" Seo, Jungpil (Princeton U)
6. "Microprobe investigations of nanographene and its derivatives" 榎敏明 (東工大)
7. "Single-molecule chemistry through the inelastic electron tunneling process"  
 Kim, Yousoo (理研)

8. "SPM Characterization of Solar Cell Materials"  
 高橋琢二 (東大)
9. "Cellular Manipulation using Specially Fabricated AFM Probes"  
 猪飼篤 (東工大)

展示：SPM 関連会社による展示・説明会があります。現在までに申込まれた説明会の演題は以下の通りです。

- [1] オリジナル (株)  
 "マイクロロンチレバー"
- [2] パーク・システムズ・ジャパン (株) "新世代 AFM"
- [3] (株) ユニソク "UHV LT Multi-Probe SPM system"
- [4] 日本電子 (株) "走査型プローブ顕微鏡 JSPM-5410/JSPM-5200"
- [5] オミクロンナノテクノロジー ジャパン (株) "New SPM Controller MATRIX"

講演申込方法：講演申込みは、ホームページ内の登録フォームにてお願い致します。

講演申込締切：2010 年 10 月 31 日 (日)

論文投稿締切：2011 年 1 月 15 日 (土)

#### 講演申込・問合せ先：

〒 305-8573  
 茨城県つくば市天王台 1-1-1  
 筑波大学理工工学系 重川秀実  
 TEL & Fax：029-853-5276  
 E-mail: hidemi@ims.tsukuba.ac.jp

#### 参加申込締切：11 月 30 日 (火)

ホームページ内の登録フォームにて  
 お願いします。  
 入金確認後にお送りする参加証を除き、すべての連絡は ホームページおよび電子メールにて行われますので、ご注意ください。

定員：120 名 (定員になり次第、締め切ります)

参加費：(会議中の宿泊費、食事、及び消費税込み)

\*薄膜・表面分科会会員  
 39,000 円 (学生 29,000 円)  
 \*\*応用物理学会会員  
 44,000 円 (学生 34,000 円)  
 協賛学会会員  
 50,000 円 (学生 37,000 円)  
 その他  
 55,000 円 (学生 39,000 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。

振込口座：三井住友銀行本店営業部  
 普通預金 3938905  
 薄膜・表面物理分科会特別研究会

参加申込・問合せ先：応用物理学会薄膜・表面物理分科会 伊丹文子

TEL：03-3238-1043, Fax：03-3221-6245  
 E-mail: divisions@jsap.or.jp  
 [分類上 "subject:ICSPM18" と記入して下さい。]