

理研シンポジウム/RIKEN Symposium
第1回ナノ分光部会シンポジウム

主題「SPMを用いたナノ分光及びセンシング技術」
“SPM based nanospectroscopy/sensing techniques”

平成21年度のナノ分光部会シンポジウムを開催致します。ナノ分光部会では、ナノ空間分解能、ナノ材料、ナノ機能創出及びその分光を主たるターゲットとしておりますが、本年度はナノ空間分解能をキーワードとしてとりあげ、「SPMを用いたナノ分光及びセンシング技術」をテーマとして企画させて頂いております。

主題：SPMを用いたナノ分光及びセンシング技術

日時：2009年11月6日（金）10:00～20:00

言語：日本語

会場：理化学研究所（和光）研究交流棟3階会議室（W317）

<http://www.riken.go.jp/r-world/riken/campus/wako/index.html>

参加費：無料

事前登録：必要 (nanospectroscopy@gmail.com までメール送信)

URL: <http://sites.google.com/site/nanospectroscopy/>

主催：独立行政法人理化学研究所

社団法人日本分光学会ナノ分光部会

社団法人計測自動制御学会センシングフォトンクス部会

協賛：社団法人レーザー学会、レーザー顕微鏡研究会

連絡先：〒351-0198

埼玉県和光市広沢2-1

独立行政法人理化学研究所 河田ナノフォトンクス研究室

早澤紀彦

TEL: 048-467-9339

FAX: 048-467-9170

E-mail: nanospectroscopy@gmail.com

プログラム/Program

- 10:00～10:10 開会挨拶
Opening Remarks
- 10:10～10:40 河田聡 (理研主任研究員・前日本分光学会会長)
Prof. Saotohi Kawata (Chief Scientist, RIKEN)
基調講演「ナノと光」
Plenary Talk “Photonics in Nano”
- 10:40～11:20 杉本宜昭 (大阪大学)
Dr. Yoshiaki Sugimoto (Osaka University)
“AFMを用いた化学結合力測定に基づいた原子識別”
“Atom identification based on the force measurements using AFM”
- 11:20～12:00 井村考平 (早稲田大学)
Dr. Kohei Imura (Waseda University)
“プラズモニック物質のナノ分光研究”
“Nanoscale spectroscopy and imaging of plasmonic nanomaterials”
- 12:00～13:20 ランチ/Lunch
- 13:20～14:00 小川直毅 (東京大学)
Dr. Naoki Ogawa (University of Tokyo)
“STMと光による単一分子分光”
“Single molecule spectroscopy with photoexcited tunneling electron”
- 14:00～14:40 寺田康彦 (筑波大学)
Dr. Yasuhiko Terada (University of Tsukuba)
“フェムト秒時間分解走査トンネル顕微鏡”
“Femtosecond time-resolved scanning tunneling microscopy”
- 14:40～15:00 休憩
Coffee Break

- 15 : 00 ~ 15 : 40 河野行雄 (理化学研究所)
Dr. Yukio Kawano (RIKEN)
“近接場テラヘルツイメージングとナノ電子物性研究”
“Near-field terahertz imaging and its application to nano-materials science”
- 15 : 40 ~ 16 : 20 齊藤結花 (大阪大学)
Dr. Yuika Saito (Osaka University)
“近接場ラマン分光及び光吸収とナノ・イメージング”
“Near-field Raman and absorption spectroscopy for nano-imaging”
- 16 : 20 ~ 17 : 00 田口敦清 (理化学研究所)
Dr. Atsushi Taguchi (RIKEN)
“分子ナノイメージングのための深紫外先端増強ラマン散乱”
“Deep UV tip-enhanced Raman scattering for molecular nanoimaging”
- 17 : 00 ~ 17 : 20 ポスター紹介/Introduction to Posters
理研ナノフォトニクス研究室
理研メタマテリアル研究室
分光学会・ナノ分光部会
- 17 : 20 ~ 20 : 00 ポスターセッション・懇親会
Poster Session/Banquet