

## センター関連行事

### 1. アドバイザリーボード

平成19年 7月31日(火) 物質・材料研究機構東京会議室

### 2. 運営幹事会

第20回 平成19年 4月 6日(金)	第31回 平成19年10月19日(金)
第21回 平成19年 4月20日(金)	第32回 平成19年11月 9日(金)
第22回 平成19年 5月11日(金)	第33回 平成19年11月22日(木)
第23回 平成19年 5月25日(金)	第34回 平成19年12月 7日(金)
第24回 平成19年 6月11日(月)	第35回 平成19年12月20日(木)
第25回 平成19年 6月25日(金)	第36回 平成20年 1月11日(金)
第26回 平成19年 7月 6日(金)	第37回 平成20年 1月28日(月)
第27回 平成19年 7月19日(木)	第38回 平成20年 2月 8日(金)
第28回 平成19年 9月 7日(金)	第39回 平成20年 2月25日(月)
第29回 平成19年 9月25日(火)	第40回 平成20年 3月 6日(木)
第30回 平成19年10月 5日(金)	第41回 平成20年 3月28日(金)

### 3. センター会議

第11回 平成19年 4月 6日(金)	第16回 平成19年10月19日(金)
第12回 平成19年 5月25日(金)	第17回 平成19年11月22日(木)
第13回 平成19年 6月25日(月)	第18回 平成19年12月20日(木)
第14回 平成19年 7月19日(木)	第19回 平成20年 1月28日(月)
第15回 平成19年 9月25日(火)	第20回 平成20年 3月 6日(木)

### 4. セミナー

第15回	平成19年4月6日(金)	15:30~17:00	並木共同棟4階ゼミナール室 Oscar Custance (Division of Electrical, Electronic and Information Engineering Graduate School of Engineering Osaka University) 「Manipulation and Chemical Identification of Individual Atoms by Dynamic Force Microscopy」
第16回	平成19年5月25日(金)	16:00~17:00	並木共同棟4階ゼミナール室 木本 浩司 (ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ主席研究員) 「走査透過電子顕微鏡と電子エネルギー損失分光による材料評価」
第17回	平成19年6月25日(月)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 吉川 英樹 (ナノ計測センター先端表面化学分析グループ主幹研究員) 「ナノ薄膜における非破壊深さ分析を目指した高エネルギー角度分解光電子分光計測」
第18回	平成19年7月19日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 加藤 景子 (ナノ計測センター超高速現象計測グループNIMSポスドク研究員) 「カーボンナノチューブにおける超高速電子・格子ダイナミクス」
第19回	平成19年9月25日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 端 健二郎 (ナノ計測センター強磁場NMRグループ主任研究員) 「ハイブリッド磁石による固体高分解能NMR」
第20回	平成19年10月24日(水)	15:00~17:30	千現研究本館8階特別応接室 Prof. Vitalyi Gusev (Universite du Maine, Le Mans, France) 「Picosecond Laser Ultrasonics : classical directions for continuous progress」
第21回	平成19年11月22日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 橋本 綾子 (ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループNIMS特別研究員) 「透過型電子顕微鏡によるカーボンナノチューブの構造と欠陥の観察」

第22回	平成19年12月20日(木) 16:00~17:00 千現研究本館8階中セミナー室 板倉 明子 (ナノ計測センター先端プローブ顕微鏡グループ主席研究員) 「カンチレバーを用いた応力センシング」
第23回	平成20年1月28日(月) 16:00~17:00 千現研究本館1階第二会議室 Prof. M.Arturo Lopez-Quintela (Laboratory of Magnetism and Nanotechnology (NANOMAG). Research Technological Institute. University of Santiago de Compostela.) 「Exploring the frontiers of nanoparticles (NPs) prepared in microemulsions: from “onion-like” NPs to subnm metal clusters」
第24回	平成20年2月5日(火) 15:00~16:00 千現研究本館8階中セミナー室 Dr. Katharina J. Franke (Freie Universitat Berlin, Germany) 「Scanning tunnelling microscopy and spectroscopy as a tool to study transport properties through single molecules and molecular nanostructures」
第25回	平成20年2月19日(火) 16:00~17:00 千現研究本館8階小セミナー室 Prof. Tobias Hertel (Department of Physics and Astronomy & Vanderbilt Institute of Nanoscale Science and Engineering, Vanderbilt University, Nashville, TN) 「Colorful Carbon : Photophysics of Carbon Nanotubes」
第26回	平成20年3月6日(木) 16:00~17:00 並木共同研究棟4階ゼミナール室 長尾 全寛 (ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループジュニア研究員) 「透過型電子顕微鏡法と放射光X線回析法を用いたマンガン酸化物の軌道秩序の研究」

## 5. 19年度研究成果発表会

平成19年10月26日(金) 10:00~17:00 物質・材料研究機構第1会議室

基調講演 二瓶好正教授(東京理科大学)

「表面局所分析の最近の動向」

特別講演 幾原雄一教授(東京大学大学院総合研究機構)

「収差補正STEMによるナノ界面計測」

研究発表① 藤田大介GL(ナノ計測センター先端プローブ顕微鏡グループ)

「環境場制御された走査型プローブ顕微鏡によるナノ物質材料研究」

研究発表② 田沼繁夫GL(ナノ計測センター先端表面化学分析グループ)

「表面電子分光のための電子シミュレータの開発」

研究発表③ 北島正弘GL(ナノ計測センター超高速現象計測グループ)

「炭素系物質における超高速キャリア・フォノンダイナミクスの計測」

研究発表④ 清水 禎GL(ナノ計測センター強磁場NMRグループ)

「強磁場固体NMRの開発と材料分析への応用」

研究発表⑤ 松井良夫GL(ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ)

「高機能・走査透過型電子顕微鏡(STEM)の開発と先端材料研究への応用」

ポスター発表 31件

6. 物質・材料研究機構ナノ計測センター&東京工業大学応用セラミックス研究所合同シンポジウム  
— 凝縮系の超高速現象とコヒーレンス —

平成20年2月21日(木)、22日(金)

東京工業大学国際交流会館本館多目的ホール(東京都目黒区大岡山キャンパス石川台地区)

- 講演1 古澤 明(東京大学)  
「コヒーレントな光を用いた量子情報処理」
- 講演2 上妻幹旺(東京工業大学)  
「真空スクイーズド状態の保存と再生」
- 講演3 大野英男(東北大学)  
「GaAs 量子井戸中の核スピンのコヒーレント制御」
- 講演4 大森賢治(分子科学研究所)  
「分子の中のピコメートルスケールの量子さざ波を可視化して制御する」
- 講演5 菱川明栄(分子科学研究所)  
「極短パルス強レーザー場における分子過程」
- 講演6 宮本良之(NEC)  
「Computational challenges on ultra-fast decay of hot carriers in nanotube and on response of materials against a strong pulse」
- 講演7 Tobias Hertel(Vanderbilt University)  
「Ultrafast exciton dynamics in carbon nanotubes」
- 講演8 渡邊一也(京都大学)  
「アルカリ吸着金属表面でのコヒーレントフォノン」
- 講演9 重川秀実(筑波大学)  
「Femtosecond time-resolved STM and its application to the analysis of ultrafast dynamics in the nanoscale world」
- 講演10 中野秀俊(NTT)  
「絶対位相(CEP)制御レーザー応用の可能性」
- 講演11 緑川克美(理化学研究所)  
「高次高調波によるアト秒パルスの発生と原子・分子のアト秒ダイナミクス」
- 講演12 鳥塚健二(産業技術総合研究所)  
「光電界波形合成を目指した多波長コヒーレントパルス光源」
- 講演13 岡本裕巳(分子科学研究所)  
「近接場による金ナノ微粒子上のプラズモンの可視化」
- 講演14 久保敦(筑波大学)  
「フェムト秒・ナノメートル時空間領域における表面プラズモンポラリトンのコヒーレント制御」
- 講演15 五神真(東京大学)  
「パルス光による量子縮退した励起子系のコヒーレント操作」
- 講演16 北島正弘(物質・材料研究機構)  
「コヒーレント光学フォノンと励起キャリアとの相互作用」
- 講演17 萱沼洋輔(大阪府立大学)  
「超高速ポンプ・プローブ分光と時間分解発光測定に見る波束コヒーレント振動の意味するもの」
- 講演18 矢花一浩(筑波大学)  
「超短パルスレーザーと物質の相互作用:TDDFTによる計算」