

6. センター関連行事

1. アドバイザリーボード

平成18年10月27日(金) 物質・材料研究機構特別応接室

2. 運営幹事会

第1回	平成18年 4月 5日(水)	第11回	平成18年11月24日(金)
第2回	平成18年 4月14日(金)	第12回	平成18年12月 5日(火)
第3回	平成18年 4月27日(木)	第13回	平成18年12月22日(金)
第4回	平成18年 5月29日(月)	第14回	平成19年 1月12日(金)
第5回	平成18年 6月23日(金)	第15回	平成19年 1月29日(月)
第6回	平成18年 7月 7日(金)	第16回	平成19年 2月 9日(金)
第7回	平成18年 7月21日(金)	第17回	平成19年 2月23日(金)
第8回	平成18年 8月 7日(月)	第18回	平成19年 3月 8日(木)
第9回	平成18年 9月13日(水)	第19回	平成19年 3月26日(月)
第10回	平成18年10月 6日(金)		

3. センター会議

第1回	平成18年 4月 5日(水)	第6回	平成18年11月24日(金)
第2回	平成18年 5月29日(月)	第7回	平成18年12月22日(金)
第3回	平成18年 6月23日(金)	第8回	平成19年 1月29日(月)
第4回	平成18年 7月21日(金)	第9回	平成19年 2月23日(金)
第5回	平成18年 9月13日(水)	第10回	平成19年 3月26日(月)

4. セミナー

第1回	平成18年4月27日(木) 16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 長谷宗明(超高速現象計測グループ主任研究員) 「金属・半導体におけるコヒーレントフォノンの発生と制御」
第2回	平成18年5月29日(月) 15:30~16:30	並木共同棟4階ゼミナール室 1. 松井良夫(先端電子顕微鏡グループリーダー) 「高性能電子顕微鏡による先端材料評価」 2. 浅香 透(ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ JSPS 特別研究員) 「ローレンツ電子顕微鏡による強相関係遷移金属酸化物の磁区構造観察」
第3回	平成18年6月23日(金) 16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 鷺坂恵介(先端プローブ顕微鏡グループ研究員) 「STMで見る低温 Si(100)表面の周期構造」
第4回	平成18年7月21日(金) 15:30~16:30	桜研究管理棟2階大会議室 竹口雅樹(先端電子顕微鏡グループ主幹研究員) 「電子線ホログラフィーによる InGaN/GaN 量子井戸構造と EBID ナノ構造の観察」
第5回	平成18年8月7日(月) 15:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室 1. Prof. A. Jablonski (Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences) “Towards a Universal Algorithm for Calculating the Backscattering Factor in AES: Part 1. Current Status, Part 2. Further Developments” 2. 鈴木 昇(宇都宮大学大学院工学研究科 情報制御システム科学専攻 教授) 「XPS 測定時の試料損傷とその評価」

第6回	平成18年8月29日(火) 11:00~12:00 千現研究本館8階中セミナー室 Prof. Raynald Gauvin (Department of Mining, Metals & Materials Engineering, McGill University) “X-Ray Microanalysis in the Low Voltage Field Emission Scanning Electron Microscope and in the Variable Pressure Scanning Electron Microscope”
第7回	平成18年9月1日(金) 13:00~17:00 千現研究本館第二会議室 Special Symposium on Advanced Scanning Probe Microscopy - Program - 1. Dr. Daisuke Fujita (Advanced Nano Characterization Center / NIMS, Japan) Opening Remarks 2. Dr. Masakazu Aono (Nano System Functionality Center / NIMS, Japan) Special Lecture “Multiprobe scanning tunneling microscopes - Development and Application” 3. Prof. Ernst Meyer (Institute of Physics, University of Basel, Switzerland) Special Lecture “Force microscopy experiments: From Nanotribology to Molecular Electronics” 4. Prof. Roland Wiesendanger (Inst. of Applied Physics, University of Hamburg, Germany) Special Lecture “New Horizons in Nanomagnetism by Atomic-Scale Magnetic SPM Probing”
第8回	平成18年9月13日(水) 16:00~17:00 千現研究本館第二会議室 後藤 敦 (強磁場NMRグループ主幹研究員) 「光ポンピング法を基礎とした汎用動的核編極法の開発とその応用」
第9回	平成18年11月24日(金) 16:00~17:00 千現研究本館8階中セミナー室 原 徹 (先端電子顕微鏡グループ主任研究員) 「Ti(Pt, Ir)合金マルテンサイト相の電子顕微鏡による組織と構造の解析」
第10回	平成18年11月29日(水) 15:00~16:00 千現研究本館8階中セミナー室 Patrick S.(Kirchmann, Department of Physics, Free University Berlin) “Ultrafast Electron Dynamics in Quantum Well States of Pb/Si(111) Observed by Time-resolved Photoemission”
第11回	平成18年12月22日(金) 16:00~17:00 千現研究本館8階中セミナー室 福島 整 (先端表面化学分析グループ主席研究員) 「マルチターゲット計測系によるX線光電子スペクトル」
第12回	平成19年1月29日(月) 16:00~17:00 千現研究本館8階中セミナー室 奥野華子 (先端電子顕微鏡グループNIMSポスドク研究員) 「アセチレン燃焼炎法による炭素系材料の合成と構造評価」
第13回	平成19年2月23日(金) 16:00~17:00 並木共同棟4階ゼミナール室 石岡邦江 (超高速現象計測グループ主幹研究員) 「ダイヤモンドとグラファイトのコヒーレント光学フォノン」
第14回	平成19年3月26日(月) 16:00~17:00 並木共同棟4階ゼミナール室 丹所正孝 (強磁場NMRグループ主幹研究員) 「強磁場NMRを利用した炭窒化ホウ素 (BCN) の局所構造解析」

5. 18年度研究成果発表会

平成18年10月27日(金) 10:00~17:15 物質・材料研究機構第1会議室

基調講演1 松本吉泰教授 (自然科学研究機構分子科学研究所)

「フェムト秒非線形分光による表面ダイナミクスの観察」

基調講演2 森田清三教授 (大阪大学大学院工学研究科)

「力学的原子識別と原子操作による複素ナノ構造体創製へ」

- 基調講演 3 森博太郎教授 (大阪大学超高压電子顕微鏡センター)
「TEMその場観察による物質極微プロセスの解析」
- 研究発表① 北島正弘 (ナノ計測センター超高速現象計測グループ)
「固体における超高速電子・格子相互作用ダイナミクスの計測」
- 研究発表② 清水 禎 (ナノ計測センター強磁場NMRグループ)
「強磁場固体NMRの開発と応用」
- 研究発表③ 藤田大介 (ナノ計測センター先端プローブ顕微鏡グループ)
「ナノ機能探索と創成のための走査プローブ顕微鏡技術の開発と応用」
- 研究発表④ 田沼繁夫 (ナノ計測センター先端表面化学分析グループ)
「広域表層3次元ナノ解析技術の開発に関する研究の概要」
- 研究発表⑤ 松井良夫 (ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ)
「高性能電子顕微鏡の開発と先端物質材料研究への応用」

ポスター発表 29件

6. 第1回NIMSナノ計測センターシンポジウム

半導体表面における構造と物性の新展開 — Si(001)とGe(001)表面を中心として —
平成19年2月7日(水) 12:50~17:20 化学会館

- 講演1 鷺坂恵介博士 (物質・材料研究機構 ナノ計測センター)
「低温STMによるSi(001)表面の電子状態測定と構造制御」
- 講演2 中村 淳博士 (電気通信大 電子工学科)
「外部電場はSi(001)面の表面超構造を変化させるか？」
- 講演3 小森文夫博士 (東京大学 物性研究所)
「Ge(001)表面におけるSTMによる局所超構造変化」
- 講演4 水野清義博士 (九州大学 総合理工学研究院)
「Si(001)清浄表面の低温における電子線照射効果と低速電子回折による構造解析」
- 講演5 菅原康弘博士 (大阪大学大学院工学研究科 応用物理学教室)
「Si(001)表面におけるAFMによる構造操作とエネルギー散逸」
- 講演6 矢田雅規博士 (物質・材料研究機構 量子ドットセンター)
「外的表面格子歪によるSi(001)表面の階層構造変化」