

センター関連行事

1. アドバイザリーボード

平成20年 8月22日(金) 物質・材料研究機構東京会議室

2. 運営幹事会

第42回	平成20年	4月25日(金)	第50回	平成20年	9月25日(木)
第43回	平成20年	5月8日(木)	第51回	平成20年	10月10日(金)
第44回	平成20年	5月26日(月)	第52回	平成20年	10月23日(木)
第45回	平成20年	6月6日(金)	第53回	平成20年	11月6日(木)
第46回	平成20年	6月19日(木)	第54回	平成20年	12月2日(火)
第47回	平成20年	7月11日(金)	第55回	平成21年	1月9日(金)
第48回	平成20年	8月1日(金)	第56回	平成21年	2月6日(金)
第49回	平成20年	9月4日(木)	第57回	平成21年	3月6日(金)

3. センター会議

第22回	平成20年	5月8日(木)	第25回	平成20年	10月10日(金)
第23回	平成20年	6月19日(木)	第26回	平成21年	2月6日(金)
第24回	平成20年	8月22日(金)	第27回	平成21年	3月6日(金)

4. セミナー

第27回	平成20年	5月8日(木)	16:00~17:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Oscar Custance(ナノ計測センターナノメカニクスグループ)			
	Latest advances in high-resolution atomic force microscopy:quantifying tip-surface shortrange chemical forces and creation of atomic patterns one atom at a time.			
第28回	平成20年	6月10日(火)	10:30~12:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Prof. Alexander Shluger (Department of Physics and Astronomy, the London Centre for Nanotechnology and Materials Simulation Laboratory, University College London, UK)			
	Modelling components of future nano-devices			
第29回	平成20年	6月12日(木)	16:00~17:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Prof. Milan K. Sanyal (Surface Physics Division, Saha Institute of Nuclear Physics, I/AF Bidhannagar, Kolkata, India)			
	Novel switching transition in conducting polymer nanowires			
第30回	平成20年	6月19日(木)	16:00~17:00	千現地区研究本館1階第2会議室
	篠塚寛志(先端表面化学分析グループ)			
	Quantum Mechanical Depth Distribution Function Calculated by Multiple Scattering Theory			
第31回	平成20年	7月24日(木)	16:00~17:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Prof. Saiful I. Khondaker (Nanoscience technology Center and Department of physics- University of Central Florida)			
	Fabrication and Electronic Properties of Single Nanoparticle and Single Molecule Nanodevices			
第32回	平成20年	10月10日(金)	16:00~17:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	石川信博(ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ)			
	炭素蒸着を利用した固体同士の反応その場解析			
第33回	平成20年	11月10日(月)	10:30~12:00	並木地区共同研究棟4階大ゼミナール室
	Prof. Franz J. Giessibl (University of Regensburg, Institute of Experimental and Applied Physics)			
	Force Microscopy with Subatomic Resolution			
第34回	平成20年	11月17日(月)	11:00~12:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Ing-Shouh Hwang (Institute of Physics, Academia Sinica, Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C.)			
	Highly coherent electron sources:noble-metal covered W(111)single-atom tips			

第35回	平成21年 1月15日(月)	15:00~16:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	Dr. Giulio Biddau (Department of Theoretical Physics of Condensed Matter, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid Spain)		
	Atomic Pathways Towards the Synthesis of Fullerenes and Triazafullerenes from Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
第36回	平成21年 2月 6日(金)	16:00~17:00	千現地区研究本館8階中セミナー室
	清水 禎(ナノ計測センター強磁場NMRグループ グループリーダー)		
	CuOが1次元反強磁性体になる理由		
第37回	平成21年 3月 6日(金)	14:30~15:10	千現地区研究本館8階中セミナー室
	石岡 邦江(ナノ計測センター超高速現象計測グループ 主幹研究員)		
	固体中の超高速原子運動の光操作		

5. 平成20年度 NIMS ナノ計測センター研究成果発表会 ―材料のイノベーションを切り拓く計測技術へ―
平成20年11月18日(火) 10:00~17:00 物質・材料研究機構千現地区 研究本館第1会議室

- 基調講演 志水隆一(国際高等研究所上級研究員)
「カソード陰極開発に見る表面科学の原点―消え去ろうとしている白熱電球への惜別―」
- 研究成果① 石岡邦江(超高速現象計測グループ主幹研究員)
「コヒーレントフォノンを利用した超高速電子格子相互作用の研究」
- 研究成果② 清水 禎(強磁場NMRグループグループリーダー)
「強磁場固体NMRの開発と応用」
- 研究成果③ 藤田大介(先端プローブ顕微鏡グループグループリーダー)
「ナノプローブテクノロジーによる表面低次元マテリアルの創製と評価」
- 研究成果④ Oscar Custance(ナノメカニクスグループグループリーダー)
「Applying atomic force microscopy to clarify problems in materials science」
- 研究成果⑤ 田沼繁夫(先端表面化学分析グループグループリーダー)
「表面分析用電子輸送シミュレータの開発。物理パラメータと計測法の高精度化」
- 研究成果⑥ 木本浩司(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による超先端材料評価手法」
- 研究成果⑦ 竹口雅樹(先端電子顕微鏡グループ主幹研究員)
「先端透過電子顕微鏡要素技術開発と材料研究」

ポスター発表 29件

6. NIMS ナノ計測センター&表面分析研究会合同シンポジウム

平成21年2月3日(火)、4日(水)

機械振興会館(東京都港区芝公園3-5-8)

- 招待講演① 吉原一紘(アルバックファイ株式会社)
「COMPROを利用した薄膜構造解析」
- 招待講演② 城 昌利(産業技術総合研究所)
「電子分光スペクトルのバックグラウンド解析」
- 招待講演③ 永富隆清(大阪大学)
「電子輸送シミュレータを用いた電子・X線スペクトルの定量的考察」
- 招待講演④ 阿部芳巳(三菱化学科学技術研究センター)
「ToF-SIMS 質量較正精度のばらつきの現状」

- 招待講演⑤ 柳内克昭 (TDK 株式会社)
「磁性薄膜材料解析の現状と将来」
- 招待講演⑥ 木村健二 (京都大学工学研究科マイクロエンジニアリング専攻)
「高分解能 RBS を援用した XPS による高精度深さ方向分析」
- 招待講演⑦ 鈴木峰晴 (アルバックファイ株式会社)
「ラウンドロビン評価による XPS スペクトルにおけるピーク検出効率の検討」
- 招待講演⑧ 大藪又茂 (金沢工業大学)
「SOM によるデータ処理」
- 招待講演⑨ 鈴木 誠 ((株) 日立ハイテクノロジーズ)
「Monte Carlo シミュレーションによるナノ材料の二次電子像解釈」
- 一般講演① 篠塚寛志 (物質・材料研究機構)
「CuO および SiO₂ の EDDF の第一原理計算」
- 一般講演② 金 華 (物質・材料研究機構)
「Analysis of loss components for reflection electron energy loss spectra of Si」
- 一般講演③ 福島 整 (物質・材料研究機構)
「X 線管高エネルギー XPS におけるデータ処理」
- 一般講演④ 木村 隆 (物質・材料研究機構)
「EPMA における相関分析の展開」
- 一般講演⑤ 吉川英樹 (物質・材料研究機構)
「非対称パラメータの理論と実際」
- 一般講演⑥ 田沼繁夫 (物質・材料研究機構)
「Electron Transport Simulation の開発」