

## センター関連行事

### 1. アドバイザリーボード

平成21年11月26日(木) 物質・材料研究機構特別応接室

### 2. 運営幹事会

第58回	平成21年	4月10日(金)	第64回	平成21年	10月9日(金)
第59回	平成21年	5月14日(木)	第65回	平成21年	11月13日(金)
第60回	平成21年	6月12日(金)	第66回	平成21年	12月3日(木)
第61回	平成21年	7月16日(木)	第67回	平成21年	12月11日(金)
第62回	平成21年	8月5日(水)	第68回	平成22年	1月5日(火)
第63回	平成21年	9月10日(木)	第69回	平成22年	3月5日(金)

### 3. センター会議

第28回	平成21年	4月10日(金)	第34回	平成21年	11月13日(金)
第29回	平成21年	5月14日(木)	第35回	平成21年	12月11日(金)
第30回	平成21年	6月12日(金)	第36回	平成22年	1月12日(火)
第31回	平成21年	7月16日(木)	第37回	平成22年	2月4日(木)
第32回	平成21年	9月10日(木)	第38回	平成22年	3月5日(金)
第33回	平成21年	10月9日(金)			

### 4. セミナー

第38回	平成21年	4月6日(月)	15:00~16:00	千現研究本館8階中セミナー室
				Dr. Ruben Perez (Nanomechanics & Scanning Probe Microscopy Theory Group Departamento de Fisica Teorica de la Materia Condensada Universidad)
				Transport, chemical reactivity and forces at the atomic scale: A theoretical perspective
第39回	平成21年	4月10日(金)	16:00~17:00	並木共同棟4階ゼミナール室
				原 徹 (ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループ)
				TEM用マイクロカロリメータ型EDSの開発
第40回	平成21年	5月14日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室
				Anirban Bandyopadhyay (ナノ計測センター先端プローブ顕微鏡グループ)
				How an assembly of molecules or atoms can be used to solve a problem similarly as our brain solves it?
第41回	平成21年	6月12日(金)	16:00~17:00	並木共同棟4階ゼミナール室
				木村 隆 (ナノ計測センター先端表面化学分析グループ)
				EPMAのマッピングデータを用いた材料組織評価
第42回	平成21年	7月1日(水)	11:00~12:00	千現研究本館8階中セミナー室
				Dr. Shigeki Kawai(Department of Physics, University of Basel)
				Dynamic force microscopy with higher resonance mode on KBr(001)
第43回	平成21年	7月13日(月)	11:00~12:00	千現研究本館8階特別応接室
				Dr. Chi CHEN (former student at Wilson Ho Group)
				Optical Spectroscopy and Microscopy at the Ultimate Spatial Limit
第44回	平成21年	7月16日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室
				長谷川 明(先端電子顕微鏡グループ主幹研究員)
				透過電子顕微鏡法による結晶中に埋められたナノ粒子の解析

第45回	平成21年 9月10日(木)	16:00~17:00	千現研究本館1階第2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NMR技術の開発		
第46回	平成21年10月 9日(金)	16:00~16:30	千現研究本館8階中セミナー室
	石田暢之(先端プローブ顕微鏡NIMSポスドク研究員)		
	スピン偏極走査型トンネル顕微鏡 ー半導体表面への応用ー		
第47回	平成21年10月 9日(金)	16:30~17:00	千現研究本館8階中セミナー室
	Hongxuan Guo(先端プローブ顕微鏡NIMSポスドク研究員)		
	Non-volatile resistive switching memory devices based on solid electrolytes		
第48回	平成21年10月22日(木)	15:30~16:30	千現研究本館特別応接室
	Prof. Jose M. Gomez-Rodriguez(Departamento de Fisica de la Materia Condensada Universidad Autonoma de Madrid Madrid, Spain)		
	Phase Transitions, Atom Diffusion and Adatom-Adatom Interactions on Surfaces: Variable Temperature STM Studies		
第49回	平成21年12月 7日(月)	11:00~12:00	千現研究本館8階中セミナー室
	Dr. Sebastian Loth(IBM Research, Almaden, San Jose, CA, USA)		
	Controlling small spin systems with quantized spin-momentum transfer using STM		
第50回	平成22年 1月13日(水)	11:00~12:00	千現研究本館8階中セミナー室
	Prof. Jascha Repp(Institute of Experimental and Applied Physics, University of Regensburg, Germany)		
	Scanning Tunneling Spectroscopy of Molecules on Thin Insulating Films		
第51回	平成22年 3月 4日(木)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室
	Dr. C. L. Pang (London Centre for Nanotechnology and Department of Chemistry, University College London,)		
	The spectroscopic signature of oxygen vacancies on TiO2		
第52回	平成22年 3月 5日(金)	16:00~17:00	千現研究本館8階中セミナー室
	Dr. Carmen Perez Leon(Advanced Scanning Probe Microscopy Group, Advanced Nano Characterization Center)		
	Vibrational Spectroscopy of Photosensitizer Dyes for Organic Solar Cells & STM Investigation of Pulse-Injection Deposited Molecules on Cu(111)		
第53回	平成22年3月12日(金)	16:00~17:00	並木共同棟4階大ゼミナール室
	松井良夫(ナノ計測センター先端電子顕微鏡グループグループリーダー)		
	極低温ローレンツ電子顕微鏡の開発と、強相関電子系材料への応用ー極低温でスピンを可視化するー		

## 5. 21年度研究成果発表会

平成21年11月26日(木) 10:00~17:10 物質・材料研究機構第1会議室

基調講演 秋宗淑雄(産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門 部門長)

「計量・計測システム分野の技術戦略マップと産総研ナノ計測センター(仮称)での研究」

特別講演 森 博太郎(大阪大学超高压電子顕微鏡センター 教授)

「透過電子顕微鏡による結晶格子欠陥の解析」

研究発表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」

- 研究発表② 清水禎（強磁場NMRグループ グループリーダー）  
「材料科学に果たす強磁場固体 NMR の貢献」
- 研究発表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）  
「ナノプローブ計測技術の半導体・グラフェン材料への応用」
- 研究発表④ Oscar Custance（ナノメカニクスグループ グループリーダー）  
「Atomic scale experiments on Ceria single crystals with Atomic Force Microscopy」
- 研究発表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）  
「表面電子分光法における基礎物理量データベースの開発とシミュレータへの応用」
- 研究発表⑥ 原 徹（NIMS 先端電子顕微鏡グループ 主任研究員）  
「TES マイクロカロリメータを用いた TEM 用高エネルギー分解能 EDS の開発」
- ポスター発表 30 件

## 6. 2009年度NIMSナノ計測センターシンポジウム

### 先端電子顕微鏡手法に関するシンポジウム —新しい結像法と新しい分光法—

平成22年2月5日（金）13:00～18:00

- 講演① 奥西栄治(日本電子)  
「収差補正 STEM を用いた環状明視野法による軽元素サイトの直接観察」
- 講演② 佐藤雄太、末永和知（産業技術総合研究所）  
「収差補正 TEM/STEM によるナノカーボン物質の構造評価」
- 講演③ 柴田直哉、Scott D.Findlay、溝口照康、山本剛久、幾原雄一（東京大学）  
「収差補正 STEM による界面研究の新展開」
- 講演④ 大島義文(東工大)  
「シリコン結晶中のヒ素ドーパント原子検出」
- 講演⑤ 金子賢治(九大)  
「電子線トモグラフィ法による結晶性材料の解析」
- 講演⑥ 竹口雅樹(物質・材料研究機構)  
「共焦点 STEM の開発」
- 講演⑦ 村上恭和(東北大)  
「TEM 内外場制御技術を駆使したマンガン酸化物のナノ構造解析」
- 講演⑧ 原徹(物質・材料研究機構)  
「TEM 用マイクロカロリメータ型 EDS —特徴と応用例—」
- 講演⑨ 木本浩司(物質・材料研究機構)  
「走査透過電子顕微鏡による極微小領域の結晶構造解析」