



(独)物質・材料研究機構ナノ計測センター

平成21年度NIMSナノ計測センター研究成果発表会 —社会ニーズに対応した先端材料計測—

開催趣旨

独立行政法人物質・材料研究機構(NIMS)のナノテクノロジー基盤領域に属するナノ計測センター(Advanced Nano Characterization Center, ANCC)は、第二期中期計画(平成18年度~22年度)における20プロジェクトの一つを担当し、物質・材料の研究と開発に資する材料計測評価技術の高度化を目指しております。表面~表層から固体内部に至るナノスケール計測、非晶質にも対応可能な原子配置精密計測技術、超高速現象に対応可能な時間分解計測技術など、様々な極限的な計測基盤技術を開発し、多様な先端物質・材料の研究開発に応用しています。手法としては、プローブ顕微鏡、電子顕微鏡、表面電子分光、フェムト秒時間分解計測、強磁場核磁気共鳴(NMR)などの材料計測手法を基盤としています。この度、第四回目となる公開の研究成果発表会を開催いたしますので、関係各位の皆様にご案内申し上げます。

本年度の研究成果発表会では、「社会ニーズに対応した先端材料計測」を主題としました。環境エネルギー材料や次世代情報通信材料などの社会ニーズに対応した研究を計測評価技術から推進する立場から、イノベーションを見据えた基礎から応用までの研究成果を報告したいと思います。当センターの研究者による最近の成果を口頭発表もしくはポスター講演にて発表するとともに、先端材料計測分野における第一人者による基調講演と特別講演を企画しております。材料の計測と評価に携わる研究者と技術者の交流の場として、新たな連携と協同の関係を築きたいと考えております。皆様方、多数のご参加をお願い申し上げます。

2009年11月26日(木) 10:00~17:10
(独)物質・材料研究機構千現地区 第1会議室
参加費 無料 (交流会会費:3000円)

お問い合わせ

(独)物質・材料研究機構ナノ計測センター事務局
〒305-0047 茨城県つくば市千現1-2-1
TEL 029-859-2000 ext6546
FAX 029-859-2801
E-MAIL ancc@nims.go.jp
URL <http://www.nims.go.jp/ancc>

申込方法

WEBサイトからの申し込み
左記アドレス、ナノ計測センターホームページよりお申し込みください。

メールまたはFAXでのお申し込み
左記事務局まで、氏名、勤務先、所属、E-MAIL、懇親会参加の有無をお書きの上お送りください。

プログラム

9:15- 開場 受付開始

10:00-10:05 開会の挨拶

10:05-10:45 基調講演

「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」

秋宗 淑雄 部門長(産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門)

第Ⅰ部 極限計測技術

10:45-11:15 研究成果①

「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」

石岡 邦江 主幹研究員(NIMS超高速現象計測グループ)

11:15-11:45 研究成果②

「材料科学に果たす強磁場固体NMRの貢献」

清水 禎 グループリーダー(NIMS強磁場NMRグループ)

11:45-13:00 昼食

12:45-14:00 ポスター展示 発表コアタイム

第Ⅱ部 表面・表層ナノ計測技術

14:00-14:30 研究成果③

「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」

藤田 大介 グループリーダー(NIMS先端プローブ顕微鏡グループ)

14:30-15:00 研究成果④

「Atomic scale experiments on Ceria single crystals with Atomic Force Microscopy」

Oscar Custanceグループリーダー(NIMSナノメカニクスグループ)

15:00-15:30 研究成果⑤

「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」

田沼 繁夫 グループリーダー(NIMS先端表面化学分析グループ)

15:30-15:50 コーヒーブレイク

第Ⅲ部 先端電子顕微鏡計測技術

15:50-16:30 特別講演

「透過電子顕微鏡による結晶格子欠陥の解析」

森 博太郎 教授(大阪大学超高压電子顕微鏡センター)

16:30-17:00 研究成果⑥

「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」

原 徹 主任研究員(NIMS先端電子顕微鏡グループ)

17:00-17:10 閉会の挨拶

17:15 懇親会(千現地区食堂 会費:3000円)

交通のご案内

●高速バスご利用の場合

東京駅八重洲南口「つくばセンター行き」乗車、「千現1丁目」下車(所要時間65分)

●TXご利用の場合

TX秋葉原駅「つくば行き」乗車、終点「つくば駅」下車(所要時間45分/快速利用時)

●JRご利用の場合

上野駅より常磐線、「ひたち野うしく駅」下車(所要時間60分)、ひたち野うしく駅「つくばセンター行き」バスで終点「つくばセンター」(所要時間20分)

●羽田空港をご利用の場合

空港よりモノレールでJR浜松町駅へ(所要時間27分)

浜松町より山手線乗り換え、上野駅から常磐線、または東京駅から高速バスをご利用ください

