

# OUTLINE

## 開催趣旨

物質・材料研究機構(NIMS)は平成18年度より第2期の中期計画(～平成22年度)を開始し、物質・材料研究に資するナノ計測技術の高度化を目指すために新たにナノ計測センター(Advanced Nano Characterization Center, ANCC)を発足させました。当センターでは表面～表層～固体内部のナノ計測解析、原子配置精密計測技術、超高速現象計測技術など、様々な極限的なナノ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、環境場プローブ顕微鏡、先端電子顕微鏡、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)などの計測技術を主に開発しています。昨年度に引き続き、19年度の公開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。本年度は「材料科学を先導する先端ナノ計測をめざして」と題して、材料を見据えた基礎から応用までの研究成果を発表したいと思います。当センターの最近の研究成果を口頭及びポスターにて発表いたしますとともに、先端ナノ計測分野における第一線の研究者による基調講演ならびに特別講演を企画しております。多数のご参加をお願い申し上げます。

## 交通のご案内

### ●高速バスご利用の場合

東京駅八重洲南口より「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秋葉原駅より「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

上野駅より常磐線にて「ひたち野うしく駅」下車(所要時間60分)、駅より「つくばセンター行き」バスで終点「つくばセンター」へ(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、東京駅から高速バスをご利用ください。



### 独立行政法人物質・材料研究機構

〒305-0047 茨城県つくば市千現 1-2-1  
TEL 029-859-2000 FAX 029-859-2029

# NIMS 平成 19 年度

## ナノ計測センター 研究成果発表会

—材料科学を先導する先端ナノ計測をめざして—

For Advanced  
Nanomaterials Researches



日時: 2007年 **10月26日** (金) **10時**～**17時**  
主催: 物質・材料研究機構ナノ計測センター  
場所: 物質・材料研究機構 千現地区 第1会議室



独立行政法人 物質・材料研究機構

# PROGRAM

## プログラム

9:15～ 開場 受付開始

10:00～ 開会の挨拶

10:10～ 【基調講演】

「表面局所分析の最近の動向」  
二瓶好正教授(東京理科大学)

## セッションI 表面・表面ナノ計測技術

11:00～ 研究成果 講演①

「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」

藤田大介(ナノテクノロジー(NIMS先端フロンティア顕微鏡グループ))

11:35～ 研究成果 講演②

「表面電子分光のための電子シミュレーションの開発」

田沼繁夫(ナノテクノロジー(NIMS先端表面化学分析グループ))

12:10～ 昼食/休憩

13:00～ ポスター展示発表

ナノ計測センター研究紹介

# ATTEND

## 参加要項

●申込方法 WEB参加フォームまたはe-mailでお申し込み  
みください。

●参加料 無料(要申込み)当日参加も可

●交流会費 2,000円(要申込み)

●申込み・問合わせ先

(独)物質・材料研究機構ナノ計測センター事務局

TEL 029-859-2000 (ext:6546)

FAX 029-859-2801

E-mail: [ancc@nims.go.jp](mailto:ancc@nims.go.jp)

URL: <http://www.nims.go.jp/ancc/index.html>

## 委員会メンバー

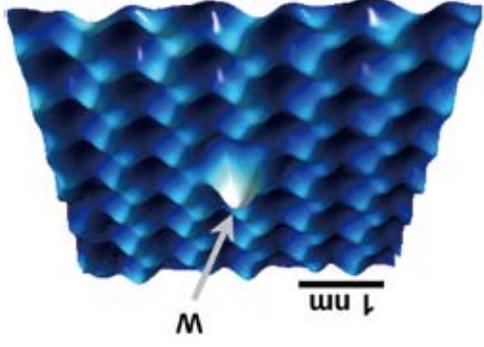
NIMSナノ計測センター研究成果発表会実行委員会

実行委員長 藤田大介

実行委員 田沼繁夫、北島正弘、松井良夫、木本浩司、

竹口雅樹、清水禎

事務局 奥澤恵子、佐竹紀子、金山公子



## セッションII 極限ナノ計測技術

14:00～ 研究成果 講演③

「炭素系物質における超高速キャリア・フォノン

ダイナミクスへの計測」

北島正弘(ナノテクノロジー(NIMS超高速現象計測グループ))

14:35～ 研究成果 講演④

「強磁場固体NMRの開発と材料分析への応用」

清水 禎(ナノテクノロジー(NIMS強磁場NMRグループ))

15:10～ コーヒーブレイク(20分)

## セッションIII 電子顕微鏡ナノ計測技術

15:30～ 【特別講演】

「収差補正STEMによるナノ界面計測」

幾原雄一教授(東京大学大学院総合研究機構)

16:20～ 研究成果 講演⑤

「高性能・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」

松井良夫(ナノテクノロジー(NIMS先端電子顕微鏡グループ))

17:00～ 開会の挨拶

17:15～ 交流会(会費制 2,000円)