

## ◇共用・計測 合同シンポジウム 2017◇

### 先端計測研究と共用推進による材料イノベーション

「MEXT 微細構造解析プラットフォーム・ワークショップ」

「NIMS 先端計測シンポジウム 2017」

開催日時： 2017年3月9日（木） 9時30分～17時40分

開催場所： 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 千現地区

研究本館管理棟 1階 第一会議室、講堂

〒305-0047 つくば市千現 1-2-1

意見交換会：2017年3月9日（木） 17時45分～19:00

研究本館管理棟 1階 食堂

参加費： 無料（但し、意見交換会会費 2,000円）

参加申込み：下記 WEB 参加フォームよりお申込み下さい。

<http://www.nims.go.jp> より > 広報活動 > イベント > 共同・計測合同シンポジウム 2017

URL: <http://www.nims.go.jp/research/materials-analysis/events/jointsympo2017.html>

お問合せ： 先端材料解析研究拠点

E-Mail: [amc=ml.nims.go.jp](mailto:amc=ml.nims.go.jp) ([=] を [@] にしてください)

TEL: 029-851-3354 内線 3861

---

最先端計測技術の開発と国内外へ開かれた共用により新たな材料イノベーションを推進することを目的に MEXT「微細構造解析プラットフォーム」と NIMS「先進材料イノベーションを加速する最先端計測基盤技術の開発」プロジェクトが共同して「共用・計測合同シンポジウム 2017」を 2017年3月9日に物質・材料研究機構（つくば市）におきまして開催致します。「MEXT 微細構造解析プラットフォーム・ワークショップ」では、文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業「微細構造解析プラットフォーム」が推進する最先端計測技術によるナノテクノロジー共用基盤の構築と生み出されたイノベーションについて、参画する全国 11 実施機関の研究成果や活動状況を報告します。「NIMS 先端材料計測シンポジウム 2017」では、NIMS 第 4 期中長期計画（2016-2022 年度）で開始された「先進材料イノベーションを加速する最先端計測基盤技術の開発」プロジェクトが推進する世界最高水準の先端材料計測基盤におけるオペランド計測や計測インフォマティクス、ならびに環境エネルギー材料や情報通信材料などの先進材料研究への応用展開や産学独の連携と国際標準化活動に関する最新の成果をプロジェクトが目指すところとともに紹介します。同時にポスターセッションや共用設備の利用相談、最先端設備のミニラボツアーを実施し、産学独の研究者、学生、エンジニアとの交流と連携を促進する場を提供します。日本のナノテク・材料研究のキーテクノロジーである最先端計測技術に関わる本合同シンポジウムに是非ご来場下さい。

## プログラム

<b>オープニングセッション</b>			
9:30-9:35	開会挨拶	藤田大介	NIMS 理事
9:35-9:40	来賓挨拶	西條正明	文科省研究振興局参事官
9:40-10:10	<b>SP-O1</b> 基調講演 ビッグデータ時代の微細構造解析支援 - トップサイエンスと実材料分析 -	武藤俊介	名古屋大学
<b>セッション 1 NIMS 先端計測基盤技術開発</b>			
10:10-10:15	プロジェクトリーダー挨拶	木本浩司	NIMS 先端材料解析研究拠点
10:15-10:35	<b>AC-O1</b> 表面敏感オペランドナノ計測法の開発と 先進材料応用	倉橋光紀	NIMS 先端材料解析研究拠点
10:35-10:55	<b>AC-O2</b> 表層化学状態計測における情報分離技術の 開発と応用	吉川英樹	NIMS 先端材料解析研究拠点
10:55-11:15	<b>AC-O3</b> 高精度高感度電子顕微鏡法の開発と材料 展開	木本浩司	NIMS 先端材料解析研究拠点
11:15-11:35	<b>AC-O4</b> 強磁場固体 NMR および強磁場光物性 計測に関する技術開発と応用	清水 禎	NIMS 先端材料解析研究拠点
11:35-11:55	<b>AC-O5</b> 量子ビーム計測応用技術の開発による 先進材料イノベーションの加速	北澤英明	NIMS 先端材料解析研究拠点
11:55-13:00	<b>ポスターセッション I</b>		
<b>セッション 2 微細構造解析プラットフォームセッション I</b>			
13:00-13:05	代表機関運営責任者挨拶	藤田大介	NIMS 理事
13:05-13:25	<b>NP-O1</b> ガス環境下その場観察の支援例 実施機関：名古屋大学	荒井重勇	名古屋大学
13:25-13:45	<b>NP-O2</b> クライオ電子顕微鏡による溶液内の分子 集合構造 実施機関：京都大学	倉田博基	京都大学
13:45-14:05	<b>NP-O3</b> 超高圧電子顕微鏡による金属中の点欠 陥挙動の抽出 実施機関：大阪大学	荒河一渡	島根大学
14:05-14:25	<b>NP-O4</b> 放射光 X 線回折法による金属材料内部 変形評価 実施機関：日本原子力研究開発機構	菖蒲敬久	日本原子力研究開発機構

14:25-14:45	<b>NP-05</b> 放射光 X 線による窒化物半導体薄膜成長のリアルタイム構造解析 実施機関：量子科学技術研究開発機構	佐々木拓生	量子科学技術研究開発機構
14:45-15:30	<b>ポスターセッション II</b>		
<b>セッション 3 微細構造解析プラットフォームセッション II</b>			
15:30-15:50	<b>NP-06</b> TOF-SIMS による脂質膜上のアミロイド $\beta(1-40)$ 吸着状態の評価 実施機関：NIMS	岩井秀夫	NIMS
15:50-16:10	<b>NP-07</b> 金属基板上に吸着した有機ラジカル分子 TTTA の STM 観察 実施機関：北海道大学	スバギョ アグス	北海道大学
16:10-16:30	<b>NP-08</b> 規則性多孔質材料の微細構造評価 実施機関：東北大学	阪本康弘	JST さきがけ
16:30-16:50	<b>NP-09</b> 高分解能 STEM によるナノ材料の原子構造解析 実施機関：九州大学	松村 晶	九州大学
16:50-17:10	<b>NP-010</b> 放射線照射高分子のナノ構造評価 実施機関：産業技術総合研究所	岡 壽崇	東北大学
17:10-17:30	<b>NP-011</b> 大面積展開可能な水分解光触媒系の構築 実施機関：東京大学	久富隆史	東京大学
17:30-17:40	閉会挨拶	北澤英明	NIMS 先端材料解析研究拠点
17:45-19:00	<b>意見交換会 ポスター賞授賞式</b>		