

# 2019「その場観察・解析手法」セミナー&ワークショップ

## ～ MEMS 技術が拓く最新 in-situ ソリューション ～

主催（共催）： 東京大学 微細構造解析プラットフォーム  
DENSsolutions B.V.  
株式会社ナノテクソリューションズ

日時： 3月13日(水) 13:00～17:30 技術セミナー  
3月14日(木) 9:30～16:00 ワークショップ

場所： 東京大学総合研究機構工学部9号館1F  
東京都文京区弥生2-11-6  
(東京メトロ千代田線根津駅より徒歩10分)

### 技術セミナーの部 プログラム(3/13)

- 1) 12:30～ 受付開始 (以下敬称略)
- 2) 13:00～13:05 開会のご挨拶 柴田 直哉 (東京大)
- 3) 13:05～13:45 “How in situ TEM accelerates the development of NanoTechnology”  
Ben Bormans (DENS)
- 4) 13:45～14:30 “Correlative imaging of catalysts at working conditions”  
Qiang Xu (DENS)
- 休憩 (30分) -----
- 招待講演
- 5) 15:00～15:20 「高温加熱ホルダーを用いた火山ガラスからの鉱物の晶出その場観察」  
三宅 亮 (京大)
- 6) 15:20～15:40 「加熱ホルダーを用いたリチウムイオン電池正極活物質の観察」  
久留島 康輔 (TRC)
- 7) 15:40～16:00 「試料ホルダーを用いたガス雰囲気高温下での触媒観察」  
橋本 綾子 (NIMS)
- 8) 16:00～16:20 “Controlled dynamics in the liquid state” Qiang Xu (DENS)
- 9) 16:20～16:30 講評及び閉会のご挨拶 Ben Bormans (DENS)
- 10) 16:30 セミナーの部 閉会

### 見学会 (16:30～17:30)

ご希望の皆様には、電子顕微鏡室に設置された DENSsolutions 社製 in-situ ホルダーの実機をご案内させていただきます。(加熱・バイアス印加ホルダー及びガス雰囲気加熱ホルダーを予定)

\* 上記プログラム内容に変更がある場合がございますが、その旨ご了承下さい。

## ワークショップの部 (3/14)

- 本ワークショップは、実際に透過電子顕微鏡装置に DENSsolutions 社の用意した in-situ ホルダーを装填して、デモンストレーションを行うものです。主催者側にて用意したサンプルを用いて実施いたします。
- 午前の部および午後の部は同一プログラムになりますので、ご参加希望の方はいずれかを選択してお申し込みください。午前午後の部とも各定員 10 名で、二グループに分けてデモンストレーションを行う形になります。一方が Lightning システムのデモの際、他グループは Climate システムのデモとなります。

### 午前の部 (定員 10 名)

- 1) 09:30~10:00 システム概略説明
- 2) 10:00~11:00 実機 Lightning デモンストレーション
- 3) 11:00~12:00 実機 Climate デモンストレーション

### 午後の部 (定員 10 名)

- 1) 13:30~14:00 システム概略説明
- 2) 14:00~15:00 実機 Lightning デモンストレーション
- 3) 15:00~16:00 実機 Climate デモンストレーション

参加ご希望の方は、以下のサイトから選択・ご登録いただけます。

<http://www.nanotech-solu.com/news/in-situ-seminar-workshop/>

お問合せ：株式会社ナノテクソリューションズ（マーケティング担当 島田）

TEL：042-319-6641

FAX：042-319-6642

E-mail：[m.shimada@nanotech-solu.com](mailto:m.shimada@nanotech-solu.com)

URL：[www.nanotech-solu.com](http://www.nanotech-solu.com)

注) ワークショップは事前参加登録制になっております。定員に達した時点で締切りさせていただきますのでご了承ください。

以 上