

2017年度第1回・第2回関東談話会

1. 第1回：「つくば地区における最近の話題から」

■日時：2017年7月19日（水）13:30～17:00

■会場：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 つくば中央第1事業所・情報棟

http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

【プログラム】

■講演会：13:30～16:00

1. ナノ・イメージング・ソリューション・プロジェクト（講演者：調整中）

1) 分子構造解析（誘電率顕微鏡を活用）

液中の生物試料やナノ有機材料を染色や固定化なしで、分解能10nmで観察できる。

2) 分子動態解析（超解像顕微鏡技術を活用）

ガン細胞や幹細胞の微細構造や核内のゲノムを30nm～40nmの分解能で観察できる。

3) 細胞機能解析（大気圧電子顕微鏡を活用）

細胞・組織の詳細構造など水中の複数のナノ構造体を、大気圧下でありながら分解能8nmで観察可能。

4) 画像解析技術（スマートイメージングを活用）

画像など観察した膨大なサンプルからAI技術を応用して効果的に、形態変化や動的変化といった異常部分を見出す。

2. フェムト・リアクター（脇坂昭弘）

エレクトロスプレー法によって、液体をフェムトリットルレベルの極微小液滴に微細化し、

それらの移動を電場で制御することにより、極微小液滴内で混合、分離、加熱などを可能にするフェムトリアクター技術

■施設見学会：16:00～17:00

ナノ・イメージング・ソリューション・プロジェクト

【懇親会】

カフェピクニック

17:30～20:00頃

懇親会参加費：3000円

【参加申し込み・お問い合わせ】

参加申し込み・お問い合わせは下記 e-mail へご連絡下さい。(参加申し込みされた方には、最終プログラム等の詳細情報を直接お知らせします)

e-mail: sptj-kanto@m.aist.go.jp

2. 第2回：「バンドン研修会」

現在、関東談話会では、インドネシアとのネットワーキング活動を展開しております。2012年ジャカルタ、2013年スラバヤ、2015年バンドンに引き続き、2017年度は下記のように再びバンドン訪問を行います。今回は、同地で開催されます「The 1st International Conference and Exhibition on Powder Technology Indonesia (ICePTi 2017)」に参加し、この中で「特別セッション：The 4th Japan Powder Technology Forum in Indonesia」を開催します。この特別セッションでの講演会・企業製品説明会と、現地企業等の見学会を行います。是非、ご参加をご検討下さい。

■日時：2017年8月8日～10日

■会場：Bale Sawala (Universitas Padjadjaran), Jln. Bandung-Sumedang km. 21, Jatinangor, Sumedang, West Java, Indonesia (インドネシア・西ジャワ州・国立パジャジャラン大学)
<http://www.unpad.ac.id/universitas/fasilitas/gedung-pertemuan/bale-sawala/>

■定員：20名程度 ※お申し込みは先着順（7月19日に締切予定）

【スケジュール概要】

8月7日（月）： 現地集合

8月8日（火）： The 1st International Conference and Exhibition on Powder Technology Indonesia (ICePTi 2017) 参加
<http://jpfoundation.or.id/icepti-2017/>

8月9日（水）： The 4th Japan Powder Technology Forum in Indonesia (in ICePTi 2017)

8月10日（木）： 現地工場見学（調整中）

8月11日（金）： 現地解散

【参加費】

1. ICePTi 2017 の参加費 (USD 200-350) (参加費は各自が現地で支払うものとします。学会の参加登録については、関東談話会で纏めて先方に連絡します)

2. 現地交通費等諸費用（5000 円程度を予定。詳細は参加者に改めて連絡差し上げます）

【交通・宿泊情報】

- 現地集合・現地解散とします。航空券・ホテルの予約等は参加者各自でご調達下さい。
- 推奨宿泊先（バンドン市内のホテル）は参加者に別途お知らせします。ホテルから会場へはバス等をチャーターしてグループで移動する予定です。この現地交通費は参加費に含まれます。

【参加申し込み・お問い合わせ】

参加申し込み・お問い合わせは下記 e-mail へご連絡下さい。（参加申し込みされた方には、最終プログラム等の詳細情報を直接お知らせします）

e-mail: sptj-kanto@m.aist.go.jp

【備考】

詳細につきましては、現在、最終調整中です。適時、関東談話会のホームページにて情報更新してまいりますので、ご確認下さいますようお願い申し上げます。関東談話会ホームページ：

<http://www.nims.go.jp/fineparticle/SPTJ-Kanto/>