

会員各位

## 2019年度第1回計装測定分科会(第39回計装測定講演会)

### 開催のご案内

一般社団法人 日本粉体工業技術協会 計装測定分科会  
コーディネータ 同志社大学教授 森 康維  
副コーディネータ 岡山大学教授 後藤 邦彰  
代表幹事 (株)島津製作所 鷺尾一裕  
副代表幹事 (株)セイシン企業 阿川直樹  
副代表幹事 スペクトリス(株) 池田英幸

平素は計装測定分科会の活動に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたびは、2019年度第1回計装測定分科会として、第39回計装測定講演会を開催いたします。

今回のテーマは【**画像解析法などの個別評価手法による粒子径計測の最新動向**】です。

粒子計測の対象は、ナノ粒子を含む粉体から、バイオ医薬品、ファインバブル、セルロースナノファイバまで多様化しています。同時に、その形状評価の必要性も増してきています。今回の講演会では、画像解析法を中心とする個別評価手法に着目し、各測定法の国際標準化動向や技術的背景と課題、ナノ粒子計測における原子間力顕微鏡の活用などについて造詣の深い先生方に基調講演を行っていただきます。さらに企業講演として、ソフトウェアや計測器メーカーから最近の取り組みやアプリケーションをご紹介します。

画像解析法による粒子径計測の技術動向を知るまたとない機会です。多くの方々にご参加頂きます様ご案内申し上げます。

### 記

1. 開催日時：2019年11月19日(火) 10:30～17:00
2. 開催場所：同志社大学東京オフィス セミナールーム(受付場所も同じ)  
〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目7番19号 京橋イーストビル3階  
<http://tokyo-office.doshisha.ac.jp/access/map.html>

### 3. プログラム

- |             |  |
|-------------|--|
| 10:00       | 開場、受付  |
| 10:30-10:40 | 開会の挨拶 計装測定分科会 コーディネータ 同志社大学 教授 森 康維 氏                  |
| 10:40-11:40 | 基調講演 「カウントベースの粒子径計測で粒子を何個数えるか？」<br>創価大学 理工学部 教授 松山 達 氏 |
- 講演概要：画像解析法に代表される個別評価手法で「粒子を何個数えるのか」という問いは、「得られたデータセットの不確かさはいくらか」という問いに換言される。本講演ではこの問題に対して、「Bootstrap 法」を用いる評価が個別評価手法の粒子径計測に好適であることを紹介する。

### 【質疑応答】

- 11:40-12:50 休憩…昼食は各自でおとりください。

12:50-13:50 基調講演 「ナノ粒子サイズ統計への原子間力顕微鏡の応用とその意味」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
分析計測標準研究部門 ナノ顕微鏡計測研究グループ  
主任研究員 重藤 知夫 氏

講演概要: ナノ粒子サイズ分布計測における原子間力顕微鏡法(AFM)は、他の計測法の結果の「解釈」のツールと思われがちですが、適切な試料作成法や計測補正技術を用いれば、信頼に耐える統計情報と、顕微鏡ならではの粒子形状分布情報が得られる手法です。すべての前提となる、均一で凝集の少ないナノ粒子基板展開法と、実用的水平サイズ補正法を応用した三次元サイズ分布計測を中心に、最新の技術をご紹介します。

#### 【質疑応答】

13:50-14:20 企業プレゼン1 「AI 画像処理技術による粒子評価手法の紹介」  
大日本印刷株式会社 研究開発センター 佐波 晶 氏

14:20-14:30 休憩

14:30-16:30 企業プレゼン2 「製品(アプリケーション)紹介」…15分/1社  
ヴァーダーサイエンティフィック㈱ …「カムサイザー」  
スペクトリス㈱ …「モフォロギ、ナノサイト」  
㈱セイシン企業…「PITA」  
㈱島津製作所…「iSpect DIA-10」  
三洋貿易㈱…「SOPAT」  
日本レーザ㈱…「QICPIC」  
ジャスコインタナショナル㈱…「画像解析粒度分布計とアプリケーション紹介」  
フリーマンテクノロジー…「粒子径、粒子形状と流動特性」

16:30-16:40 総合討論

16:40-16:50 閉会の挨拶 計装測定分科会 副コーディネータ 岡山大学教授 後藤 邦彰 氏  
17:00 解散

4. 参加定員 : 50名

5. 参加費 : 会員 3,000円、会員外 5,000円 (当日申し受けます)  
(学生の方は無料とします)

6. 参加申込み

・次ページの申込書にて下記まで FAXして頂くか、同じ内容を E-mail でお願いいたします。

【E-mailでお申込みいただいた方がより早くお返事することができます。】

・ご案内は、粉体工業技術協会のサイトでもご覧いただけます。

[http://appie.or.jp/introduction/organization/technical\\_groups/measurement\\_control/](http://appie.or.jp/introduction/organization/technical_groups/measurement_control/)

・申込締切: 2019年11月11日(月)(定員に達した場合は期日前でも締切ります)

・申込先: 〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1 (株)島津製作所 GADC 鷺尾 一裕  
FAX 075-841-9326 (TEL 075-823-1345)

E-mail: [washio\\_k@shimadzu.co.jp](mailto:washio_k@shimadzu.co.jp)

・当日の緊急連絡先… 090-1583-1410 鷺尾携帯まで

2019 年度第 1 回計装測定分科会(第 39 回計装測定講演会)  
参加申込書

|   |         |
|---|---------|
| ご参加者氏名(必須)  |         |
| 勤務先名称(必須)   |         |
| 所属部署・役職(必須)   |         |
| 所在地(必須) 〒 _____                                     |         |
| 連絡先電話   | 連絡先 FAX |
| E-mailアドレス(必須)                                      |         |
| 会員／非会員の別(必須)      会 員 / 非会員 / 学生    (いずれかに○をご記入下さい) |         |
| 連絡事項  |         |

本申込書でいただいた個人情報は、本講演会および日本粉体工業技術協会での事務処理以外には使用しません。  
E-mail でお申込みいただく場合は、上記の内容を下記アドレスまでお送りください。

**アドレス⇒washio\_k@shimadzu.co.jp 島津製作所 GADC 鷺尾まで**

◎同志社大学 東京オフィスへのアクセス

〒104-0031 東京都中央区京橋 2 丁目 7 番 19 号 京橋イーストビル 3 階

アクセスは下の地図を参考にしてください。1 階にみずほ銀行が入っているビルの 3 階で、  
『みずほ銀行』横の入口からお入りください。(直接会場までお越し下さい。)

