

会員各位

## 平成30年度第2回計装測定分科会(第38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、平成30年度第2回計装測定分科会として、第38回計装測定講演会を開催いたします。

今回のテーマは【 **粒子特性評価の最前線** 】です。

粒子特性評価技術は日進月歩であり、その対象もナノ粒子を含む粉体から、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。今回の講演会では、粒子特性評価全般に着目し、国際標準化・国内標準化の最新動向や課題、光散乱現象を利用した各種液中微粒子評価法の違いや、代表的な評価法であるDLS法を用いた計測の実践的なテクニックなどについて、それぞれ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、主に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。

粒子特性評価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2月1日(金) 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 「粒子特性評価に関する国際・国内標準化の動向と課題」 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 遠藤 茂寿 氏

講演概要：ISO/TC 24/SC 4で行われている粒子径計測を中心とした粒子特性評価に関する国際標準化及びAPPIEで行っているそれらの国内規格化について解説する。また、最近の国際標準化の動向として、ナノ粒子計測、微粒子の液中分散、粒子径測定の校正用標準粒子等について紹介する。

#### 【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 「液中微粒子評価に関する国際・国内標準と計測の実践テクニック」  
ー動的光散乱法 DLS による粒子特性の評価(JIS Z 8828 (ISO 22412:2017))ー  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 高橋 かより 氏  
講演概要: 動的光散乱法(光子相関法)の ISO 規格が出版されてから 20 年以上が経過  
しており、円熟した技術として多方面に応用されている。近年新たに加えられ  
た濃厚系への適用や粒子径分布解析、オンライン測定なども含めて、その実  
践テクニックを解説する。  
【質疑応答】

13:50－16:20 企業プレゼン(各社質疑応答含め 20 分、途中休憩 10 分)

- ① セイン企業:「ポータブル・オンラインを含めた粒子画像解析装置 PITA のご紹介」
- ② 大塚電子:「動的光散乱法および電気泳動を用いたナノ粒子物性評価」
- ③ スペクトリス:「製造プロセスにおける粒子径のリアルタイムモニター」
- ④ 堀場製作所:「最新の粒子トラッキング解析法(PTA)の紹介とその応用について」
- ⑤ マウンテック:「画像解析式粒度分布測定ソフトウェア Mac-View」
- ⑥ マイクロトラック・ベル:「新提案、“粒子径分布”と“形状評価”のシンクロナイズ」
- ⑦ 島津製作所:「各種密度計測について」

16:20－16:40 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 様

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。】

・申込締切: **2019 年 1 月 25 日(金)**(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

株島津製作所 GADC 鷺尾あて FAX 075-841-9326

平成 30 年度第 2 回計装測定分科会(第 38 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。)

