

第 58 回夏期シンポジウム
「粉体プロセスでの計測・センシング技術の動向と今後の展望」
【参加募集】

主 催：一般社団法人粉体工学会，大阪公立大学工学研究科
協 賛：一般社団法人日本粉体工業技術協会 計装・測定分科会

開催日：2023年9月15日（金）

場所：大阪公立大学 I-site なんば（〒556-0012 大阪市浪速区敷津東 2-1-41）

化学プロセスだけでなく、粉体プロセスにおいても連続生産や AI 等によるプロセス制御が検討されています。連続生産プロセスを制御するためには、プロセス中の対象物の状態を把握する必要があります。しかしながら、プロセス中での粉体の状態を計測・センシングする技術、特に、インライン、オンライン計測技術を検討している研究者は粉体工学分野では少ないのが現状です。そこで、粉体工学分野の萌芽的なトピックスを対象とする夏期シンポジウムとして、「粉体プロセスでの計測・センシング技術の動向と今後の展望」を取り上げました。

今回のシンポジウムは、オーガナイザーの人脈を駆使して、日ごろは他領域でご活躍されている研究者で、粉体プロセスの制御に関するご研究や粉体プロセスに適用できる計測・センシング技術のご研究をされている研究者をお招きした招待講演を中心に構成しました。講師の方々がお持ちの計測・センシングの最新技術情報を共有すると共に、粉体プロセスで測るべき物性、特性、現在の計測・センシングで可能な粉体プロセス制御について情報交換し、研究・検討すべき課題について議論する場としたいと思っています。

インラインやオンラインでの粉体、粒子の計測技術、粉体や粒子の計測に適用できるセンシング技術だけでなく、粉体プロセス制御技術の最新動向に関心のある方は、ぜひご参加ください。

オーガナイザー：綿野 哲（大阪公立大）、武居 昌宏（千葉大）
山本 浩充（愛知学院大）、後藤 邦彰（岡山大）

参加費：（先行振込扱い：9月8日（金）振込まで）

会員種別	シンポジウム参加登録費	交流会参加費
維持会員 および賛助会員	1名無料 ²⁾ (2人目から5,000円)	3,000
事業所会員、個人会員 発表者、共催・協賛機関会員	5,000円	3,000
学生会員	2,000円	無料
会員外	15,000円	5,000

注1：9月9日以降の受付は、シンポジウム、交流会ともに参加費に2,000円が加算されます。（学生会員はそれぞれ1,000円の加算となります）

注2：シンポジウム参加費無料の特典利用は、先行振込期間に申し込まれた場合にのみ有効です。

申込方法：以下の Web サイトよりお申込み下さい。郵送、Fax、E-mail 等での受付は行いま

せんのでご注意ください。特典利用申込のみ E-mail (office@sptj.jp) にてお申込みください。

申込先: <http://www.sptj.jp/event/natsu/>

先行振込締切: 9月8日(金) (振込日)

振込先: ・銀行口座 みずほ銀行 京都支店 (普通) 1481549 一般社団法人粉体工学会
(読み方: シャ) フンタイコウガクカイ)
・郵便振替 00980-7-276865 一般社団法人粉体工学会
(読み方: シャ) フンタイコウガクカイ)

◇プログラム◇

10:00~10:10 挨拶と趣旨説明 (岡山大) 後藤 邦彰

10:10~10:50 (座長: 山本 浩充)

特別講演 プロセスとして見た錠剤連続生産

(東京大) 杉山 弘和

10:50~11:00 (休憩)

◎最新技術紹介1 (講演 15分, 討論 5分)

11:00~12:00 (座長: 山本 浩充)

技術紹介-1 分光技術をラボからプロセスへ

(堀場製作所) 佐藤 優穂

技術紹介-2 医薬品・食品製造業向け秤量自動化 AI システム

(エクサウィザーズ) 直野 廉, 伊東 和哉

技術紹介-3 医薬品製造工程での質量検査と異物検査技術

(アンリツ) 梶原 康仁

12:00~13:00 (休憩)

13:00~13:40 (座長: 武居 昌宏)

招待講演-1 電気トモグラフィによるスラリー分散状態のインライン可視化計測技術

(千葉大) 川嶋 大介

13:40~14:20 (座長: 武居 昌宏)

招待講演-2 高速超音波トモグラフィ法を用いた液体金属中を上昇する気泡挙動計測

(神戸大) 村川 英樹

14:20~15:00 (座長: 武居 昌宏)

招待講演-3 GPU 搭載 SBC を用いた位相回復ホログラフィによる微粒子径測定システムの開発

(京都工芸繊維大) 田中 洋介

15:00~15:10 (休憩)

◎研究報告 (講演 15分, 討論 5分)

15:10~15:30 (座長: 後藤 邦彰)

一般-1. (研究報告) セラミックスラリー内部構造変化の OCT その場観測

(横浜国大) ○多々見 純一, 飯島 志行, (神奈川県立産総研) 高橋 拓実

◎最新技術紹介2 (講演 15分, 討論 5分)

15:30~16:30 (座長: 後藤 邦彰)

技術紹介-4 粉体層に作用する応力の精密測定に基づく定容積せん断試験について

(ナノシーズ) 島田 泰拓

技術紹介-5 オンライン粒度分布測定の最新技術

(セイシン企業) 池田 諒平

技術紹介-6 インライン・オンラインでの粒子径分布測定

(スペクトリス) 池田 英幸

16:30～16:40 (休憩)

16:40～17:20 (座長：後藤 邦彰)

展望講演 粉体プロセスにおける計測・制御技術の最新動向

(大阪公立大) 綿野 哲

17:20～17:30 挨拶

(愛知学院大) 山本 浩充

17:30～19:30 交流会