

会員各位

主催：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 岡山大学
副コーディネータ 千葉大学
名誉コーディネータ 同志社大学
代表幹事 スペクトリス(株)
副代表幹事 大塚電子(株)

後藤 邦彰
武居 昌宏
森 康維
池田 英幸
稲山 良介

2026 年度 第 1 回 計装測定分科会
粉体技術者養成講座 【計測・測定】

今回のテーマ：乾燥粉体の物性評価

2026 年 9 月 7 日（月）13:00～18:00 Zoom によるオンライン開催

講座概要

開催回ごとに設定されたテーマについて、ご専門の先生より講義を行う。実際の測定については、各測定器メーカーより、詳しく説明を行う。

受講対象者

- ・粉体関連エンジニアリング企業の技術者
- ・大学生・大学院生
- ・当協会が主催する「粉体入門セミナー」受講修了レベル
- ・化学工学関連産業（化学・薬品・素材製造・プラント製造など）に携わる技術者（実務経験 ～ 7 年程度）

募集人員

- 80 名
〆切日：9 月 4 日（金）
※定員になり次第締切させていただきます。
※最少開催人員に満たない場合は開催出来ない場合もあります。

開催方法

Zoom によるオンライン開催

開催日程

2026 年 9 月 7 日（月）13:00～18:00

講師

後藤 邦彰先生（岡山大学 教授）
島田 泰拓様（株式会社パウダーインテリジェンス 代表取締役）

内容

① 乾燥粉体の物性評価の基礎（後藤先生）

一般に言われる「粉体物性」には、粉体を構成する粒子 1 個の物性（＝粉体粒子物性、一次粒子の物性）と粒子集合体としての物性・特性（＝集合粉体物性、粉体特性）が含まれる。例えば、粒子の大きさは粒子 1 個の物性（＝測定可能な物理量）であるが、粒子径分布は粒子集合体としての物性、または、特性（＝目的に対して重要な特徴量）と考えられる。プロセスでの各種粉体操作装置・機器の設計や改良・改善を目的とする場合、粒子集合体としての特性、その中でも装置・機器での操作結果と関連する特性（粉体操作物性と呼ぶ）を評価する必要がある。粉体操作物性を求める方法の一つが、対象とする粉体操作と同じ現象が支配要因となる規格化された操作を操作対象の粉体に加え、その結果として現われる挙動を定量化する方法である。この講義では、本セミナーで説明・紹介される粉体物性の基礎として、一次粒子の物性とプロ

受講料

単位：円

| 会員 | 非会員 | 学生 |
|--------|--------|----|
| 5,000 | 7,000 | |
| うち消費税等 | うち消費税等 | 無料 |
| 454 円 | 636 円 | |

[消費税等込 / 税率 10%] 登録番号 T8130005012383

※会員は日本粉体工業技術協会及び粉体工学会

セス中の粉体操作の指標となる粉体操作物性の考え方を整理すると共に、粉体操作物性の評価実例を紹介する。

② 「JIS 規格に基づいた乾燥粉体の物性評価について（株式会社パウダーインテリジェンス 島田泰拓）」

乾燥粉体の物性評価について、多種多様な評価方法と評価装置が提供されている。その代表的な方法には、JIS 規格が存在している。機械的特性としてせん断試験、粒子強度試験、付着力試験がある。静電気特性として静電気拡散率試験、水分特性として乾燥減量試験が挙げられる。これらの JIS 規格について解説を行うと共に、機械的特性の 3 規格を発案した立場として、現在の活用状況と今後について検討する。

③ 評価・測定講座：乾燥粉体の測定と評価

i 「レーザー回折法による粒子径分布測定」（マイクロトラック・ベル株式会社 恩田 真吾）

ii 「粉体の細孔径、比表面積測定（仮）」（株式会社アントンパール・ジャパン）

iii 「粉体層せん断力測定装置 NS-S について」（株式会社ハイテクノライズ 鈴木大輔）

iv 「粉体の流動性・噴流性評価」（株式会社セイシン企業 山岡 信貴）

v 「低負荷及び高負荷における粉体の流動性評価」（三洋テクノス株式会社 李 載永）

vi 「粉体レオメータ FT-4」（スペクトリス株式会社 平村 行慶）

総括・質疑応答（武居先生）

（プログラムは変更する場合があります）

申込方法など

申込方法 : PEATIX からの申込とします。（当日の受付は致しません）

・以下の URL よりお申し込みください。

[2026 粉体技術者養成講座【計測・測定】 | Peatix](#)

・事前オンライン(クレジットカード)決済のみとします。

キャンセル :

・方法 : PEATIX より主催者にご連絡ください。

・キャンセル料 : PEATIX の規定に従います。下記リンクをご参照ください。

[主催者にチケットのキャンセルを依頼する : Help attendee \(peatix.com\)](#)

領収書 : PEATIX よりダウンロードください。

個人情報の管理について :

・いただいた個人情報は当分科会が責任を持って管理し、当分科会と協会からの案内にのみ使用します。他の用途には一切使用しません。

・クレジットカード情報については PEATIX 経由でのお支払いであり当会で把握することはありません。

その他

・PEATIXより、講座参加用URLをお送りいたします。

・個別の通信等のトラブルにつきましては、誠に恐れ入りますが対応いたしかねます。

・当日、開催者側の不手際以外の理由でのトラブルがあった場合でも返金はいたしません。

・配信映像の撮影・録音・録画はご遠慮ください。

・オンデマンド配信はありません。

問合せ先 : スペクトリス株式会社マルバーン・パナリティカル事業部 池田英幸

Hideyuki.iked@malvern.com (at)は@に変更してください