

2022年7月吉日

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	同志社大学	森 康維
副コーディネータ	岡山大学	後藤 邦彰
代表幹事	スペクトリス(株)	池田 英幸
副代表幹事	(株)セイシン企業	阿川 直樹
	大塚電子(株)	稲山 良介

2022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】

2022年9月20日(火) 13:00~17:30 Zoomによるオンライン開催

講座目標

粉体技術の原理原則をしっかり理解し、それを基盤に、実務に関する技術を習得して応用・展開能力を身につけていただくことを目標としています。知識・技術を確実に根付かせるために、実践的な話題を多く取り入れています。

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）

開催日程

2022年9月20日(火) 13:00~17:30

募集人員

50名（最少開催人数8名）

〆切日：9月20日(火)

※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

受講料

単位：円

会員	非会員	学生
5,000	7,000	0

※会員は日本粉体工業技術協会及び粉体工学会

講師

増田 弘昭 先生（京都大学 名誉教授）

森 康維 先生（同志社大学 名誉教授）

講座内容

計測の基礎としての動特性・静特性、測定における数理統計の基礎、粒子径測定についての基礎と各論、粉体特性評価法、粉体プロセスでの粉体の流動性と流量・レベル計測方法を講義します。

(入室 12:30-13:00)

(注意説明：13:00-13:05)

① 計測・測定の基礎 (13:05-13:50 増田先生)

粉体プロセスではどのような計測が必要であることを示し、計測の原理や粉体試料のサンプリングについて理解する。

② 粒子径分布測定の基礎 (13:50-14:35 森先生)

粒子径分布の測定は、最も基礎的な情報である。この測定法の種類を知ると共に、広く使用されているレーザー回折・散乱法と動的光散乱法、及びゼータ電位測定について理解する。

(休憩：14:35-14:45)

ビデオ講座：測定の実際と注意事項

(14:45-15:35 各測定機メーカー)

i レーザ回折湿式測定

ii レーザ回折乾式測定

iii 動的光散乱 (DLS) 測定

iv 画像式粒子測定

(休憩：15:35-15:45)

③ 粉体の物理的・化学的特性（15:45-16:30 森先生）

粉体の密度、比表面積、ぬれ特性、および粉体の組成・成分の測定法についての知識を習得する。

④ 粉体プロセスにおける計測（16:30-17:15 増田先生）

粉体の流動特性の特徴を理解し、粉体流量と貯槽内粉体レベルの計測についての知識を習得する。

（質疑応答：17:15-17:30）

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。

<https://appie-measurement-seminar220920.peatix.com/>

・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 : PEATRIX より主催者にご連絡ください。

・キャンセル料 : PEATRIX 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 : PEATRIX より発行される領収データをご利用ください。下記リンクをご参照ください。

[領収書にアクセスする : Help attendee \(peatix.com\)](#)

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

・PEATRIX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