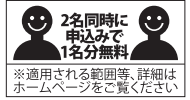


粉体を扱う技術者にとって欠かすことのできない粒子径や粒子径分布の測定・評価  
本セミナーでは、粒子径・粒子径分布測定の基礎を徹底的に解説します



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 粉体技術者なら押さえておきたい 粒子径・粒子径分布測定の基礎知識



日時	2020年10月28日(水) 10:30~17:00	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	55,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

## 第1部 10:30~12:30 粒子径・粒子径分布計測の基礎

講師 創価大学 理工学部 教授 松山 達氏

**趣旨** 粉体・粒子を取り扱う業務では粒子径・粒子径分布の情報は欠かすことのできないものです。一方、それゆえに、対象となる粒子径範囲などに対応して10種類を超える異なる測定原理があったり、また、粒子径分布については統計的取り扱いが必要になったりするので、「基本的知識をひととおり」といってもその系統だった学習はなかなかハードルが高くなります。ですので、「粒子径・粒子径分布計測の基礎」の復習は、粉体・粒子系技術者にとっての必修科目といって過言ではありません。

**プログラム** 1. 粒子径計測の目的 2. 粒子径とはナニか 3. 粒子径「分布」の取り扱い 4. ヒストグラムと分布密度と積算分布  
5. 粒子径分布の測定結果の表示法 6. 個数基準の分布と質量基準の分布 7. 代表径(各種の平均径・50%径) 8. 各種測定原理概論  
9. 粒子径・粒子径分布計測の標準化活動(ISOとJIS) □ 質疑応答 □

## 第2部 13:20~15:20 粒子径・粒子径分布測定の実践テクニック

講師 武田コロイドテク・コンサルティング(株) 代表取締役社長 武田 真一氏

**趣旨** 実用材料の分散性や分散安定性を評価する際、粒子径や粒子径分布測定は重要な位置を占める。実用材料では、粒子濃度が高いスラリーやペーストが多く使用されているが、本来、評価する目的に合わせて希釈操作も含めてサンプルの準備方法や評価方法を適宜選択する必要がある。本講では、実用材料を実際に評価する際のサンプル準備、目的ごとの測定手法の選択のポイント、得られた結果の解釈について実例を示しながら解説する予定である。

**プログラム** 1. 実用系ではどんな時に粒子径を測定するのか? 2. 分散性と分散安定性評価と粒子径測定の関係 3. 分散性評価のための粒子径測定  
4. 分散安定性評価のための粒子径測定—ゼータ電位測定との関係とは?— 5. 濃厚系での評価事例紹介 □ 質疑応答 □

## 第3部 15:30~17:00 粒子径・粒子径分布に即した分散剤選定のコツ

講師 ビックケミー・ジャパン(株) イノベーション デイバロップメント 統括 若原 章博氏

**趣旨** 微粒子は凝集せずに系中で存在することで、粒子本来の機能を最大限引き出すことができる。しかしながら、微粒子はしかるべき方法で安定化しないと、凝集は避けられない。ここでは微粒子を安定化させる分散剤について、その構造・特徴と分散剤の選定の仕方について解説する。粒度分布、スラリーの粘性と分散液のパフォーマンス(色・光沢・平滑性)の関連性を事例を見ながら理解を深める。

**プログラム** 1. 粒子は凝集しやすい。どのようにして微分散の状態を保持するか 2. 分散液・コーティング液での分散剤のはたす役割は  
3. 分散剤選定のポイントは □ 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報もHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

### セミナー申込用紙 B201098 (粒子径測定)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com