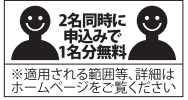


- ★ 粉の帯電に困っていませんか？ 静電気だけでなく、ファンデルワールス力、液架橋力も解説！
- ★ 粉体・微粒子ハンドリング操作のうえで、厄介な「静電気」と「付着力」をわかりやすく解説します。
- ★ また具体例を示しながら勘所と、大気圧低温プラズマを利用した粒子の帯電制御のトレンドも解説！



粉体・微粒子における帯電・付着力とコントロールおよびその評価

～粉体・微粒子と静電気の上手な付き合い方。考え方・制御方法を1日で学ぶ。～



日時 2019年7月24日(水) 10:30～16:30 **会場** 東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 1F B会議室

受講料 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。
(定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)

資料・昼食付

講師 京都大学 大学院工学研究科 教授 松坂 修二 氏

紹介

【研究内容、専門】 粉体工学、エアロゾル工学、静電気工学(粉体、粒子の特性評価と気相中での粒子ハンドリング)

趣旨

粉体・微粒子は、壁あるいは他の物質との接触、摩擦によって容易に帯電します。帯電した粒子は壁に付着したり、放電したり、電場中で移動したり、粉体操作に多大な影響を及ぼします。

本セミナーでは、静電気力だけでなく、ファンデルワールス力、液架橋力など、粉体・粒子のハンドリングの難易性を予測するために必要な基礎知識、付着力の考え方、付着力の測定法および制御法を分かりやすく解説します。

また、粒子の電気的性質の基礎、帯電の支配因子、静電気の計測法、制御法を分かりやすく解説します。さらに、粒子帯電の実際と応用の具体例を示しながら、微粒子ハンドリングの勘所および今後のトレンド(誘導帯電の応用および大気圧低温プラズマを利用した粒子の帯電制御)を解説します。

プログラム

1. 粉体・粒子の基礎知識

- 1.1 粒子径
 - ・定義
 - ・粒度分布
- 1.2 粉体・粒子の密度
 - ・定義
 - ・測定法

2. 付着の評価と制御の基礎

- 2.1 粒子の沈着、付着の実例
- 2.2 付着力の基礎
 - ・ファンデルワールス力、静電付着力、液架橋力、各種付着力の比較
 - ・付着力測定法
- 2.3 付着強度分布の測定
 - ・測定・評価法
 - ・測定例
- 2.4 付着の制御
 - ・表面改質
 - ・表面粗さ

3. 静電気の評価と制御

- 3.1 電気的性質
 - ・誘電性と電気伝導性(導電性)
 - ・電気物性測定法

3.2 帯電機構

- ・接触帯電の基礎
- ・粒子の繰り返し衝突帯電

3.3 帯電に関する各種計測

- ・各種測定法:帯電量、電荷移動量、帯電量分布
- ・計測システム

3.4 粒子帯電の実際

- ・繰り返し帯電の測定
- ・管内固気二相流における粒子群の帯電の測定
- ・外部電場中の帯電粒子の静電気力の測定

3.5 粒子帯電の応用

- ・帯電量と粒子流量の同時計測システム
- ・材料を利用した粒子の帯電量制御
- ・外部電場を利用した粒子の帯電量制御と特性評価
- ・外部電場を利用した帯電粒子の運動制御

3.6 今後のトレンド

- ・誘導帯電の応用
- ・大気圧低温プラズマジェットの応用

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録を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。
※受講券および領収書は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。最新の情報は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 B190734 (粉体の帯電・付着力) P

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。

今後のご案内	
<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	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●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