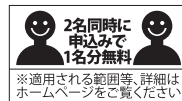


粉体ハンドリングをどう効率よく行っていくべきなのか？粉体ハンドリングにまつわるトラブルはどう回避、対処していくべきなのか？「付着」「凝集」「流動」を理解して粉体ハンドリングの腕をもうワンランクアップ！



【京都開催】 粉体ハンドリング 入門

～付着・凝集・流動現象の理解と粉体操作の要点～



日時 2019年6月5日(水) 10:30～16:30 **会場** 京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 東地区1号館 4F C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 岡山大学 自然科学研究科 教授 後藤 邦彰 氏

趣旨 粉体を取り扱うと必ず問題となるのが「付着」です。この付着のし易さを表わす言葉が「付着性」ですが、この「付着性」は「付着力」と混同されているようです。そこで本講座では、まず「付着性」と「付着力」の関係を整理してみます。その上で装置壁にくっつく「付着」や粒子同士の付着である「凝集」、その両者が関連する粉体の「流動」について、現象の実際と実操作での例を交えて、それら物性が働くメカニズムやその測定・評価方法や測定・評価した付着性、凝集性、流動性等を基に粉体ハンドリングをどう効率よく行っていくべきなのか？また、それらの物性が基となるハンドリングに際してのトラブルをどう回避、対処していくべきなのか？等などについて、その考え方を概説します。

- プログラム**
- 0. はじめる前に一粉体を取り扱う際の基本的注意事項
 - 0.1 粉の特徴とプロセス中での挙動
 - 0.2 粒子の大きさについて考える
 - 0.3 粒子径とその分布の表し方
 - －粉体を扱う上での基本的考え方
 - 0.4 粉体特性の考え方
 - 1. はじめに
 - 1.1 付着の実際
 - 1.2 付着と凝集、沈着と再飛散
 - 1.3 粒子挙動に着目したハンドリング技術の分類
 - 2. 粒子の付着力と付着性
 - 2.1 付着力
 - 2.2 付着力と付着性の違い
 - 3. 付着性の評価
 - 3.1 付着力の測定法
 - 3.2 付着特性の評価法と評価実例
 - 3.3 付着性と流動性
 - 4. 付着が関与する粉体操作
 - 4.1 凝集粒子の分散
 - 4.2 配管内での粒子付着
 - 4.3 粉体の圧縮成形
 - 5. まとめ
 - 5.1 粉体の特性について考える
 - 5.2 粉体ハンドリング技術の考え方
 - 5.3 おわりに
 - －操作機器設計・改良とシミュレーションに対する雑感
- 質疑応答

■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 F190615 (粉体ハンドリング入門) 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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
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