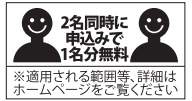




スプレードライヤ・微粒化で出来ること、出来そうなこと  
基本から運転操作、トラブル対策、スケールアップ等の実務に直結する内容を解説

# スプレードライ(噴霧乾燥)の基本原理、運転管理と 用途・対象物に応じた最適な装置選定・利用技術

～スプレードライヤの仕組み、メリット～  
～スプレードライヤの最適な使用方法～  
～運転操作、トラブル対策、スケールアップ～



日時	2019年2月28日(木) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
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)価格は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 大川原化工機(株) 開発部 部長 根本 源太郎 氏

趣旨 スプレードライヤの特色や基本原理に重点を置いて解説します。希望する製品を生産するためにはスプレードライヤについて理解を深めることが重要です。特に微粒化方式(各種ノズル、各種ディスク)についてはそれぞれ特色があり、対象物による最適な装置や方法について解説します。また、様々なスプレードライヤの応用技術を紹介いたします。

プログラム

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. 噴霧乾燥の基本原理</p> <p>1.1 スプレードライヤの特長</p> <p>1.2 スプレードライヤの製品</p> <p>1.3 微粒化の利点</p> <p>1.4 スプレードライヤの乾燥原理</p> <p>1.5 スプレードライヤ粒子の乾燥過程</p> <p>2. スプレードライヤの微粒化機器</p> <p>2.1 微粒化機器の特長と選定方法</p> <p>2.2 回転円盤</p> <p>2.3 圧力ノズル</p> <p>2.4 二流体ノズル</p> <p>2.5 その他の微粒化機器</p> <p>3. スプレードライヤの計画</p> <p>3.1 スプレードライヤの熱収支及び物質収支計算</p> <p>3.2 スプレードライヤ本体・付帯設備の検討<br/>スプレードライヤ設計における注意点<br/>並流型<br/>向流型<br/>並向流型</p> <p>3.3 乾燥テストとその評価</p> | <p>4. スプレードライヤの運転操作</p> <p>4.1 製品粒子径のコントロール</p> <p>4.2 製品水分</p> <p>4.3 嵩密度</p> <p>4.4 回転DISKと加圧ノズル</p> <p>4.5 トラブル対策</p> <p>5. スプレードライヤのスケールアップ</p> <p>5.1 スプレードライヤにおけるスケールアップの考え方</p> <p>5.2 回転円盤方式におけるスケールアップの考え方</p> <p>5.3 噴霧ノズル方式におけるスケールアップの考え方</p> <p>5.4 スケールアップ時の問題点</p> <p>6. スプレードライヤの応用・関連技術</p> <p>6.1 クローズドスプレードライヤ</p> <p>6.2 流動造粒スプレードライヤ</p> <p>6.3 スプレーバッグドライヤ</p> <p>6.4 噴霧熱分解装置</p> <p>6.5 排ガス冷却塔</p> <p>6.6 マイクロカプセル</p> |
|--|---|

□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 B190248 (スプレードライ)

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。

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

●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