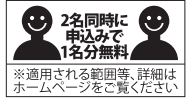


- スプレードライの基礎から応用、理に適った条件最適化
- 無駄な失敗を抑えるヒントとテクニック
- スケールアップの考え方、対応可能な粒子径範囲の進化



スプレードライ(噴霧乾燥)法を 活用・応用するための総合知識



日時	2019年9月25日(水) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 日本ビュッヒ(株) プロダクトマネージャー 大平 幸一 氏
 紹介 小型スプレードライヤーの製造販売で約40年間の実績を有するBUCHI社(スイス)の日本法人にてスプレードライヤー担当として活動。

趣旨 スプレードライ(噴霧乾燥)法は、単なる乾燥手段としてではなく、微粒子化・マイクロカプセル化・非晶質化・造粒など、様々な用途に活用できる手法です。この講座では、スプレードライの基礎から応用事例の紹介のみならず、条件最適化の学術事例、実務におけるヒントとテクニック、スケールアップの考え方、対応可能な粒子径範囲の進化なども紹介します。

プログラム	1. スプレードライの基礎	3.6 運転時の確認ポイント(無駄な失敗の回避)
	1.1 他の手法との対比	3.7 想定される事例に対する改善及び実現手法(再現性・有機溶媒など)
	1.2 代表的なスプレードライヤーの構造や噴霧方式の対比	4. スプレードライにおける粒子サイズ
	1.3 装置のサイズ・小型装置の必要性	4.1 粒子径に影響を及ぼすパラメーター
	2. 用途(アプリケーション)	4.2 装置スケールと粒子径
	2.1 代表的な用途と目的の詳しい解説	4.3 もっと小径化
	2.1.1 乾燥	4.4 もっと大径化
	2.1.2 微粒子化	5. 学術事例(参考)
	2.1.3 マイクロカプセル	タグメソッドを応用した条件最適化の実例の読み解き
	2.1.4 非晶質化	6. スケールアップについて
	2.1.5 凝集化(造粒)	6.1 小型装置と大型装置
	2.2 分野別の用途と利得	6.2 量産前の試作検討の効率化
	2.3 参考文献リストの紹介	6.3 異なる装置で実質条件を再現するために重要なパラメーター
	3. ヒントとテクニック	6.4 各パラメーターの算出と反映のステップ(実例)
	3.1 各パラメーターの相互関係	6.5 同一装置で生産量を増大させる時の留意点
	3.2 原料液の前処理	7. まとめとお知らせ
	3.3 粘性について	
	3.4 温度の考え方	
	3.5 粒子形状について	

□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21,600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。
 ※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 B190975(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。

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>