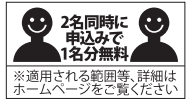




乳化・分散の基本から実務経験に基づく攪拌操作・スケールアップの考え方と留意点／異なる複数の物質を均一な状態にする乳化、分散の操作／体系的な学問はなく経験やノウハウに基づき実践されている高速攪拌機を使いこなすには

乳化・分散の基礎と攪拌操作および高速攪拌機のスケールアップ

～乳化・分散の評価方法～
 ～攪拌機の種類と用途、選定のポイント～
 ～高速攪拌機のスケールアップの前提条件、ファクター、留意点～



日時	2019年2月14日(木) 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 プライミクス(株) 乳化分散技術研究所 所長 春藤 晃人 氏

紹介 専門:高速攪拌、乳化、分散、化学工学
 略歴:1999年プライミクス(株)(旧特殊機化工業(株))に入社 同社、乳化分散技術研究所にて研究開発業務に19年従事
 2009年4月 本社研究室 室長に就任
 2015年4月 乳化分散技術研究所 所長に就任

趣旨 攪拌操作の目的は、混合、分散、物質移動、反応、電熱など多岐にわたる。その操作に用いられる攪拌機は、化学、食品、医薬をはじめ、環境、バイオ、エネルギー等各分野で、研究開発から実生産に至るさまざまなプロセスで使用されている。特に、異なる複数の物質を均一な状態にする乳化、分散の操作は、高速攪拌機を中心とした乳化分散機を使用する必要がある。
 本講演では、乳化分散の基礎的な考え方と、攪拌機を中心とした乳化分散機の種類と用途を解説するとともに、高速攪拌機におけるスケールアップの考え方と新しい攪拌方式の解説とともに、実務経験からのノウハウや事例を紹介いたします。

プログラム	1. 乳化と分散の基礎 1.1 乳化と分散の概念 1.2 乳化分散の評価 ～粒子径と粘度～	3. 高速攪拌機のスケールアップ 3.1 研究開発から生産機に至るスケールアップの考え方 3.2 スケールアップの前提条件 3.3 スケールアップファクター 3.4 データ収集 3.5 スケールアップの留意点
	2. 攪拌機の種類と用途、選定のポイント 2.1 攪拌の目的 2.2 低速攪拌機 2.3 高速攪拌機 2.4 複合型攪拌機 2.5 選定にあたって	
		4. 新たな攪拌技術 (薄膜旋回型高速攪拌機フィルミックス)について 4.1 原理と特徴 4.2 適用事例
		□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 B190254 (乳化・分散)			P
会社名 団体名		※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。	
部署		今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&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)	
役職	〒		
ふりがな	住所	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	
氏名		通信欄	
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。		
●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。	

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>