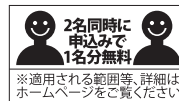


攪拌装置の選定と設計について理論に加え、実務事例を織り交ぜながら、体系的にわかりやすく解説！  
スケールアップはその方法や問題点、解決方法などを取り上げ、実際に発生したトラブル事例とその解決策についても説明！



# 攪拌装置の最適選定・設計と スケールアップおよびトラブル事例・対策

～失敗のない攪拌機の選定と設計を目指して～



日時	2019年2月12日(火) 10:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502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** 青木株式会社 生産本部 技術課 寺尾 昭二 氏  
**紹介** 【主な研究・業務】 攪拌機の選定、攪拌問題の解決に従事

**趣 旨** 攪拌操作は、化学工業をはじめとするほとんどの分野の工業で行われている。しかし、今日のような多様化する攪拌装置への要求を満たすには、従来の方法では限界がある。攪拌装置の選定や設計は、経験的かつ非体系的に行われてきたために、だれでも容易に選定や設計ができる分野ではなかった。攪拌操作は、工業的には単に”かき混ぜる”だけでなく、物質移動、熱移動、反応などの促進や制御を目的としているので、これらと攪拌装置の各要素がどのように関わるのかが非常に難しい問題でもある。本セミナーでは、経験の浅い、初級者にも理解できるよう、理論に加え実務事例を織り交ぜながら、体系的にわかりやすく、攪拌装置の選定と設計について解説する。

<b>プログラム</b>	<b>第1部 攪拌概説</b> 1.1攪拌とは 1.2攪拌の形態と目的 1.3攪拌機の主たる適応分野と応用例 1.4攪拌槽内の流動形態(フローパターン) 1.5攪拌装置の分類	<b>第3部 攪拌に関わる計算とスケールアップ</b> 3.1攪拌レイノルズ数 3.2攪拌動力の計算 3.3吐出量、循環量の計算 3.4攪拌操作におけるスケールアップ 3.5スケールアップのための攪拌実験方法
	<b>第2部 攪拌機の最適選定</b> 2.1攪拌機の選定手順 攪拌機の選定 STEP-1「攪拌条件の設定」 2.2 攪拌機の選定 STEP-2「攪拌翼の選定」 2.3攪拌機の選定 STEP-3「翼径および回転数の決定」 2.4攪拌機の選定 STEP-4「攪拌動力の算出」 2.5攪拌機の選定 STEP-5「攪拌装置ハード部の選定と設計」	<b>第4部 攪拌装置のトラブル事例と対策</b> 4.1攪拌操作に関わるトラブル事例 (1)攪拌不良の事例 (2)その他の攪拌操作からくる問題点 4.2各構成要素のトラブル事例 (1)変速と危険回転数 実測と計算例 (2)槽内液の揺動(スロッシング)の事例

■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。

<b>セミナー申込用紙</b> C190223 (攪拌)		P																
<table border="1"> <tr><td>会社名</td><td></td></tr> <tr><td>団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td></td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td></td></tr> <tr><td>氏名</td><td></td></tr> <tr><td>TEL</td><td></td></tr> <tr><td>E-mail</td><td></td></tr> </table>	会社名		団体名		部署		役職		ふりがな		氏名		TEL		E-mail		〒 住所 FAX ※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。
会社名																		
団体名																		
部署																		
役職																		
ふりがな																		
氏名																		
TEL																		
E-mail																		
●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。																
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)		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 _____		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																