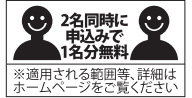


攪拌の基礎から、均相系・異相系・高粘性流体の攪拌操作、装置の最適選定・設計手法、スケールアップ手法、トラブル対策、最新技術までを装置メーカーの講師が詳しく解説！



【Live配信(リアルタイム配信)+アーカイブ配信】 攪拌操作の最適化および 装置の選定・設計、スケールアップ・留意点



日時	2021年2月25日(木) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 佐竹化学機械工業(株) 攪拌技術研究所 主任研究員 博士(工学) 吾郷 健一 氏

趣旨 様々な製造や処理のプロセスにおいて、攪拌工程は必ずと言っていいほど何処かに組み込まれており、生産対象物の生産量や品質あるいは処理能力に大きく作用する重要な単位操作です。
本講習会においては、攪拌に関する基礎はもとより、各攪拌操作や攪拌装置の選定・設計の方法などを幅広く説明します。

プログラム	1. 攪拌の基礎 1.1 攪拌の定義と目的 1.2 攪拌装置の構成 1.3 攪拌翼の作用と種類 2. 各種攪拌操作 2.1 均相系攪拌 2.1.1 流動特性 ・攪拌Reynolds数 ・吐出流量係数 N_{qd} 2.1.2 動力特性 ・攪拌所要動力:動力数 N_p 2.1.3 混合特性 ・無次元混合時間 N_{Tm} 2.1.4 高粘性流体の攪拌 2.2 異相系攪拌 2.2.1 固液攪拌 ・粒子の分散状態:粒子浮遊限界攪拌速度 n_{JS} 2.2.2 液液攪拌 2.2.3 気液攪拌 ・気体の分散状態 ・気液物質移動係数 kLa	3. 流動解析方法 3.1 流動状態の各種測定方法 3.2 CFDシミュレーション 4. 攪拌装置の選定および設計 4.1 選定・設計の基本的な方法 ・攪拌翼の選定 ・モーター選定 ・攪拌軸およびその他設備 4.2 スケールアップ ・スケールアップファクターの検討 ・高粘度流体における検討 ・CFDの利用 4.3 攪拌操作における注意事項(トラブル対策) ・攪拌不良 ・起動トルク ・振動・異音 5. 最新の攪拌開発動向 □質疑応答・名刺交換□
--------------	--	---

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円) 本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000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 B210235 (攪拌)			
会社名 団体名		住所	〒
部署			
役職			
ふりがな			
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。		
●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日前以前でのキャンセル: 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。	
※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 <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	

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F1ビル7F
<http://www.science-t.com>