

攪拌操作の基礎と装置の選定・設計のポイントおよび注意点と対応策

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250865>

- ◆日時：2025年08月06日（水） 13:00～16:30
- ◆会場：WEBセミナー（オンライン開催）
- ◆聴講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円（税込）
・2名同時でお申し込みされた場合、2名で49,500円（税込）

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：佐竹マルチミクス(株) 攪拌技術研究所 課長 博士(工学) 吾郷 健一 氏

攪拌という一見単純なようですが、実際は様々な製造や処理のプロセスにおいて、必ずと言っていいほどどこ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いたします。

【プログラム】

1. 攪拌の概要

- 1-1. 攪拌の目的
- 1-2. 攪拌翼の作用と種類

2. 攪拌の基本特性

- 2-1. 流動特性
 - (1) 攪拌Reynolds数
 - (2) 吐出流量数
- 2-2. 動力特性
 - (1) 攪拌所要動力
 - (2) 動力数
- 2-3. 混合特性
 - (1) 無次元混合時間

3. 攪拌の応用

- 3-1. 固液攪拌
 - (1) 粒子の分散状態
 - (2) 粒子浮遊限界攪拌速度

3-2. 気液攪拌

- (1) 気体の分散状態
- (2) 気液物質移動係数

3-3. 高粘性流体の攪拌

4. 流体解析方法

- 4-1. 流動状態の各種測定方法
 - (1) フローパターン測定
 - (2) 混合時間測定
 - (3) 流速測定
 - (4) 動力測定
- 4-2. CFDシミュレーション

5. 攪拌装置の選定および設計

- 5-1. 攪拌装置の構成
- 5-2. 選定・設計の基本的な方法
 - (1) 攪拌翼の選定
 - (2) モーター選定
 - (3) 攪拌軸およびその他設備
- 5-3. スケールアップ
 - (1) スケールアップファクターの検討
 - (2) 高粘性流体における検討
- 5-4. 攪拌操作における注意事項(トラブル対策)
 - (1) 攪拌不良
 - (2) 機械的な問題(起動トルク, 危険回転数)

6. 最新の攪拌動向

『攪拌操作【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			

会員登録（無料） Eメール 郵送 ※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、(土日祝日を除く)8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>