

# 攪拌装置の基礎と性能評価、選定のポイント および数値流体力学の攪拌技術への活用例 ～攪拌翼・伝熱性能・スケールアップ～

1名分料金で  
2人目無料

【東京開催】

◆日時: 2025年3月25日(火) 10:30～16:30

◆会場: 江東区産業会館 第2会議室

◆聴講料: 1名につき55,000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名でお申し込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000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: 大和大学 理工学部 機械工学専攻 教授 工学博士 高田 一貴 氏

## 【受講対象】

- これから攪拌技術に取り組もうとされる方
- 攪拌装置を用いるプロセス設計や製造業務に携わる若手技術者

## 【習得できる知識】

- 攪拌装置の種類や特長、性能特性を理解できる
- 攪拌装置の選定の考え方を理解できる
- 複雑な攪拌流動の評価・予測方法を理解できる
- 数値流体力学の現状を把握し、課題解決へ向けた活用術を立案できる

## 【講座の趣旨】

攪拌技術はプロセス産業をはじめとする多くの分野で必要とされる基盤技術のひとつです。攪拌装置内部の挙動は複雑かつ解明されていない事柄も多くプロセス毎に抱えている課題も多様です。そのため攪拌に関する特有の流れや熱・物質移動などを把握することは攪拌に関する様々な課題に対応する上で不可欠であると考えられます。

本講習会では複雑な攪拌現象の理解を助けるために実験・計算動画や図、写真等を用いて現象を可視化しながら、様々な攪拌翼の特長とそれらの性能特性(動力、混合、伝熱、固液分散性等)ならびにスケールアップに関する基本的な考え方について解説します。

また、近年、設計や製造現場で活用されるようになった数値流体力学(CFD)に基づく評価方法や適用性についての事例を挙げ、CFDの活用法について解説します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

- 攪拌装置の概要
  - 攪拌の目的
  - 攪拌装置の概要
  - 各種攪拌翼の特長と流動状態(フローパターン)
- 攪拌性能の評価
  - 攪拌所要動力と攪拌翼の吐出流量
  - 混合性能とフローパターン
  - 伝熱性能
  - 固液分散性能
- スケールアップの考え方
  - スケールアップの基準とレイノルズ数
  - 均相系攪拌のスケールアップ
  - 固液系攪拌
  - 気液系攪拌
- 攪拌と数値流体力学
  - 攪拌CFDの基礎
  - CFDの検証
  - 設計・適用事例(攪拌装置最適化の観点から)

【質疑応答・名刺交換】

## 『攪拌【東京開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

## ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をメールにてお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

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>