

CFD解析を用いた攪拌機の課題解決、最適化条件検討の事例を解説！

1名分料金で
2人目無料

攪拌機における課題解決のための【LIVE・アーカイブ】 最適化条件設定のポイントおよびCFD解析事例

- ◆日時：【LIVE配信】2024年11月21日(木) 13:00～16:00
【アーカイブ配信】2024年11月25日(月)～11月29日(金)
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料：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人目は無料(2名で円(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

(株)シーエフディーラボ 代表取締役社長 金澤 賢次郎 氏

《略歴》 2007年4月 高速攪拌機メーカー 入社
2016年3月 東京農工大学生物システム応用科学府 博士号 取得
2018年4月 高速攪拌機メーカー子会社 非常勤取締役
2021年6月 個人事業 シーエフディーラボ 独立開業

☆趣旨

攪拌とは処理液を流動させ、混合、分散、溶解など攪拌の目的を達成させる操作である。材料の種類、攪拌の目的に応じて最適な各種の攪拌機が存在しており、その運転条件も重要なファクターである。産業界や化学工学の進歩によって各種攪拌機の処理液の現象は解明が進みつつあるが、多種多様な材料で構成される処理液の挙動は複雑であり、セオリー通りにいかない場合も多い。CFD(数値流体力学シミュレーション)解析はコンピュータを用いて流体の物理現象を再現し解析するもので、現在では産業界や学会で必要不可欠なものになった。攪拌機の処理液の流れ、圧力、密度、温度等を解析し可視化することが可能だが、複雑な物理現象についての専門知識が必要である。本セミナーでは、始めに産業向け回転攪拌機の基礎知識とCFD解析について簡単に説明し、CFD解析を用いた攪拌機の課題解決と最適化条件検討の事例を詳しく説明する。「今、攪拌機のCFDで何を解析できるのか?」、「攪拌機のCFD解析にはどのようなアプローチ、手法があるのか?」をイメージできるようになるまで、わかりやすく解説する。攪拌機を利用しているユーザー、攪拌機を開発しているメーカー、CFDの導入を検討している方へのセミナーである。なお、CFD解析の支配方程式やプログラミングなどについては割愛し、ローター・ステーターミキサーについての内容は含まない。

☆プログラム

- はじめに
- 攪拌とは
- CFD解析とは
- 事例紹介
 - 4-1 アンカーミキサーによる混合のCFD解析
 - 4-2 ピッチドバドルミキサーによる擬塑性流体の混合のCFD解析
 - 4-3 ピッチドバドルミキサーによる混合のスケールアップのCFD解析
 - 4-4 パルセーターによる希釈混合のCFD解析
 - 4-5 パルセーターによる希釈混合のスケールアップのCFD解析
 - 4-6 ディゾルバー高速攪拌機による攪拌のCFD解析 混合編
 - 4-7 ディゾルバー高速攪拌機による攪拌のCFD解析 分散編
 - 4-8 高速/低速2軸複合攪拌機による攪拌のCFD解析

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までににお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『攪拌』セミナー申込書(■LIVE/■アーカイブ)

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、弊社へFAXでお申込み下さい。
弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

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>