

★界面活性剤の基本的な物性、性状、今後の研究、生産現場で発生する要望、問題点等、短時間で学習できます！

界面活性剤の基礎と分散・消泡への応用

◆日 時：2026年2月4日(水) 10:00～16:30

【アーカイブ配信:2/6～2/13】

◆受講料：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名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。
- ・両方視聴される場合は、1名につき55,000円、2名同時申込で66,000円です。

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】

三ツワフロンテック(株) 技術顧問 成見 和也 氏

<ご専門> 界面活性剤、分散剤、消泡剤、その他界面活性剤の応用技術

【習得知識】

- ・界面活性剤とはどういうものか
- ・分散、消泡とは
- ・分散、消泡を理解するための界面活性剤の基礎、応用知識
- ・分散、消泡の簡易評価方法

【講座の趣旨】

研究、生産現場で製品の品質向上、生産性向上等で各種のプロセスケミカルス(工程薬剤)が使われている。プロセスケミカルスは製品の生産工程において使われる薬剤で分散剤、消泡剤等各種界面活性剤からなる。界面活性剤はその性能に十分に知ってしないと生産性のダウン、製品の経時劣化等のトラブルの原因になる。プロセスケミカルスの性能をどう引き出すか、旨く使いこなすにはどうすれば良いかを考えるにあたってはプロセスケミカルスの成分である界面活性剤の知識が必要になる。この講座では簡単な実験、映像も使い、界面活性剤の基本的な物性、性状を分かりやすく論じ、今後の研究、生産現場で発生するトラブル、解決法等に対し出来るだけ短時間で対応できるようになるための基礎及び応用知識の習得を目指す。

また各論としてはプロセスケミカルスの中でも特に種々の生産現場で使用頻度の高い分散剤、消泡剤について分散とは何か、消泡とは何か、どのように使うか等の基礎及び応用知識を界面活性剤の基礎知識をベースに動画も使い説明したい。

【プログラム】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

1. 界面活性剤とは？
 - 1-1. 界面活性剤の種類と性状
 - 1-2. 分散、消泡を考える基礎になる界面活性剤の働きと作用とは
 - ①表面張力とは？
 - ②ぬれとは？
 - ③ミセルとは？
 - ④HLBとは？
2. 分散とは、分散剤とは？
 - 2-1. 分散の3要素⇒⇒⇒分散を考える時の基本概念
 - ①ぬれ性
 - ②解きほぐし性
 - ③安定性
 - 2-2. 水系分散剤選定のポイント
 - 2-3. 水系分散剤の簡易選定法、簡易評価法について
3. 泡とは？
 - 3-1. 泡は何故発生するのか
 - ①表面張力と泡の関係・・・マランゴニー効果による泡の安定化
 - ②機械的巻き込み泡
 - 3-2. 泡は何故消えないのか⇒泡を安定化させている要因は？
 - ・表面張力の低い界面活性剤の存在、
 - ・系の粘度が高い
 - ・分散時の分散機の機械的応力が大きい
 - ・疎水性微粒子粉体の存在 等
 - ・表面張力、デイベスのHLB、マランゴニー効果
 - 3-3. 泡を消す⇒消泡剤の選定法等
 - ①消泡剤の種類(破泡剤、抑泡剤)と性能、問題点の関係及び使い方、選定方法
 - ・例えば、シリコーン系消泡剤は消泡力は大いだがハジキの原因になりやすい
 - ②消泡剤の組成と消泡性能の関係について

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。
Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

『界面活性剤』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	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

●Webセミナーの受講申し込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。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。

受講料の支払いに関しては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>