

★消泡装置の種類や特徴、装置を取り付けた反応槽の設計と操作のポイントまで解説します！

# 消泡装置を利用する泡トラブル対策

◆日時：2026年3月4日(水) 12:30～16:30【アーカイブ配信:3/6～3/13】

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※上記金額はライブ配信・アーカイブ配信いずれかの視聴料金です。申込欄でご選択ください。

※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44,000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49,500円)

・LIVE/アーカイブ配信両方視聴する場合は1名49,500円、2同時申込で名55,000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】

新潟工科大学 工学科 食品・環境化学系  
教授 博士(工学) 竹園 恵 氏  
＜ご専門＞ 化学工学

### 【習得知識】

- ・泡沫の破壊手法
- ・各種消泡装置の特徴
- ・消泡装置利用のポイント
- ・消泡装置付き反応槽の操作特性
- ・培養槽への消泡装置の適用方法

### 【講座の趣旨】

消泡装置は、液表面上に生成してしまった泡沫を物理的な力で破壊する装置です。取り扱う系で消泡剤を使用できない場合や、極力使用する量を減らしたいという場合に利用されています。市販されている消泡装置はあまり多くありませんが、技術論文や特許等では数多くの消泡装置が報告されています。

本セミナーでは、泡沫を破壊するために利用される物理的因子で消泡装置を分類し、それぞれの特徴について解説します。また、独自に消泡装置を開発する場合の注意点や、消泡装置を取り付けた反応槽の設計と操作のポイントについても解説します。

### 【プログラム】

1. 泡沫の性質
2. 機械的消泡の特徴
  - 2-1. 機械的消泡のメリット
  - 2-2. 消泡のメカニズム
3. 破泡手法
  - 3-1. 温度変化
  - 3-2. 圧力変化
  - 3-3. 遠心力
  - 3-4. インペラー衝撃
  - 3-5. 液体ジェット照射
  - 3-6. 空気ジェット照射
  - 3-7. 超音波
4. 機械的消泡装置の種類
  - 4-1. 回転部を持つ消泡装置
  - 4-2. ノズル型消泡装置
  - 4-3. スプレー型消泡装置
  - 4-4. 回転円板型消泡装置
  - 4-5. 剪断型消泡装置
  - 4-6. その他の消泡装置
5. 機械的消泡装置を使用する際のポイント
  - 5-1. 機械的消泡装置の特性
  - 5-2. 機械的消泡操作の指針
6. 機械的泡コントロール下における反応槽の操作特性
  - 6-1. 気泡塔の場合
  - 6-2. 通気攪拌槽の場合
7. 微生物培養槽への機械的消泡装置の適用例

【質疑応答】

### 【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とテキストデータ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視聴動画のURLとテキストデータをメールでお送りします。

『消泡』WEB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>