

3時間で学ぶ!

## 泡のメカニズムと

## 泡特性の評価・応用技術【LIVE配信】

1名分料金で  
2人目無料

- ◆日時: 2025年2月19日(水) 13:00~16:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆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名でお申し込みされた場合、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: 東京理科大学 工学部 工業化学科 助教 博士(理学) 矢田 詩歩 氏

泡は、日々の生活や工業プロセスにおいてさまざまなアプリケーションとして使用されており、我々の生活において重要な役割を果たしています。熱力学的に不安定な泡を評価することは難しいとされていますが、これまでにさまざまな評価が試みられています。

本講演では、界面活性剤が形成する泡の構造や起泡力・泡沫安定性の評価、泡沫の不安定化・安定化のメカニズムについて基礎から丁寧に解説します。

最後に、中性子小角散乱を用いた最新の泡沫の構造解析技術を講師が最近研究している事例も含めて解説します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

## 1. 泡形成のための界面活性剤の基礎

- 1-1. 界面活性剤とは
- 1-2. 界面活性剤の分類
- 1-3. 界面吸着とミセル形成

## 2. 泡の構造と性質

- 2-1. 気泡と泡沫
- 2-2. 泡の構造
- 2-3. 破泡と消泡

## 3. 起泡力・泡沫安定性の評価

- 3-1. 起泡力の評価方法
- 3-2. 泡沫安定性の評価方法

## 4. 泡沫の不安定化・安定化のメカニズム

- 4-1. 泡沫の不安定化・安定化に影響する因子
- 4-2. 動的表面張力
- 4-3. 重力による排水
- 4-4. 泡膜の表面電荷
- 4-5. プラトーボーダーにおける吸引力

## 5. 界面活性剤の構造と泡特性との関係

## 6. 最新の泡沫の構造解析技術と応用

- 6-1. 動的フォームアナライザによる泡の評価
- 6-2. 中性子小角散乱を用いた泡沫の構造解析
- 6-3. 工業分野への応用～泡沫分離～
- 6-4. 食品分野への応用
- 6-5. 化粧品・洗浄分野への応用

## 7. まとめ

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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 WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『泡【WEBセミナー】』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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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>