

2023年2月開催 セミナーのご案内【講師割引申込用紙】

※ この申し込み用紙は切り離さず、そのままお送り下さい。 FAX：03-5740-8766

※ 弊社H P (https://johokiko.co.jp/) よりお申し込み頂く場合は
備考欄に 講師割引番号「T-124」 を記載して下さい。

<主催> /// 情報機構

https://johokiko.co.jp/
〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階
TEL：03-5740-8755 FAX：03-5740-8766
mail req@johokiko.co.jp

<講師割引適用について>

- ・割引額は通常受講料金（税別）より、
1名ご参加の場合 ¥10,000円引き
2名以上参加の場合
通常の同時申込割引から更に1名につき¥2,000円引きとなります。
- ・割引の適用条件としましては、
本申込用紙にて、fax申し込みされた方、
弊社H Pにて講師割引番号を記載の上、
お申し込みを頂いた方に
限らせていただきます。
また場合によっては講師にご確認を
取らせていただく場合がございますので、
その点ご了承下さい。
- ・その他割引との併用はできません。



★安定性・物性評価方法から界面活性剤の消泡剤としての活用、各分野における産業利用まで幅広く網羅することができます！ WEBでの検索は→「情報機構 AB230270」

【Zoom開催セミナー：見逃し視聴あり】<泡の構造・性質・界面活性剤の基礎知識から押さえる>
泡の生成・崩壊メカニズムと安定性・物性評価方法
及び消泡剤選定など産業利用に向けた泡コントロール技術

奈良女子大学 研究院自然科学系化学領域 教授 吉村倫一 先生 ●受講料

【オンラインセミナー（見逃し視聴なし）】：1名47,300円(税込(消費税10%)、資料付)
* 1社2名以上同時申込の場合、1名につき36,300円
【オンラインセミナー（見逃し視聴あり）】：1名52,800円(税込(消費税10%)、資料付)
* 1社2名以上同時申込の場合、1名につき41,800円

●日時 2023年2月22日（水） 10:30-16:30
●会場 会場での講義は行いません。

■講座のポイント：泡は、私たちの日々の生活や工業プロセスにおいて欠かすことのできないものであり、生活を豊かにする上で重要な役割を果たしています。一方、泡は用途によっては好ましくない場合もあり、泡の産業利用を効率よく進めるには、泡の奥深い性質や生成・崩壊のメカニズム、泡に使われている界面活性剤の性質を十分に理解することが重要となります。本セミナーでは、まず、泡とは何かを構造と性質の物理化学的な観点で説明し、泡に必要な界面化学の基礎概念と界面活性剤の基礎について解説します。これらの基礎をもとに、泡の生成と安定性、崩壊、消泡の基礎理論とメカニズム、起泡力と泡沫安定性に及ぼす物理化学的因子、泡の構造と安定性・物性の評価方法について解説し、最後に、産業利用を目的とした泡の最新の研究技術に関して紹介します。

■講演プログラム

1. 泡の基礎－構造と性質－
2. 泡に必要な界面化学と界面活性剤の基礎知識
1) 界面化学の基礎概念
2) 界面活性剤の基礎概念
・ 界面活性剤の分類
・ 最近の市場動向
・ 新型コロナウイルスの影響
3) 界面活性剤の特徴－構造と特性－
・ ミセル、ベシクル・リポソーム、液晶
・ 構造解析
4) 泡と界面活性剤

3. 泡の生成・安定性・崩壊
1) 泡の生成とメカニズム
2) 起泡の方法 3) 泡沫の安定性
4) 泡沫安定性の評価方法
5) 泡の崩壊とメカニズム
4. 泡沫特性に及ぼす因子
1) 動的表面張力
2) 界面粘性
・ ギブズ弾性とマランゴニー効果
3) 動的粘弾性
4) プラトーボーダーにおける毛管吸引力
5) 泡膜の表面電荷と分離圧

5. 泡の構造と物性評価
1) 透過光・後方散乱光による泡沫の評価
2) レオロジーによる泡沫の評価
3) 中性子小角散乱による泡沫の構造評価
4) 電子顕微鏡による泡沫の構造評価
6. 消泡
1) 消泡の技術 2) 消泡剤の種類と特性
3) 消泡剤の選定
4) 界面活性剤の消泡への使用
7. 泡の産業利用
1) 身体洗浄剤 2) 身食品分野
3) 泡沫分離による金属回収
4) ファインバブル

<申込要領> 以下ご了承の上、お申込み下さい

- 1.お申込確認後、受講券、請求書、会場の地図等をお送り致します。
(申込者数が最小催行人数に達してない場合、
開催決定まで受講券等の発送を見合せて頂くがございます)
- 2.受講料のお支払い(銀行振込もしくは専用紙でのコンビニ・郵便局
払い)は、原則としてセミナー開催日から1週間以内にお願ひいた
します。後日になる場合は予定日をご明記ください。
- 3.申込後、ご都合により講習会に出席できなくなりました場合は、
代理の方がご出席ください。止むを得ず欠席の場合、
弊社事務局宛に下記迄ご連絡下さい
※※原則、お電話での受付は致しかねます※※
(受付時間9:00～17:00)。連絡先→ req@johokiko.co.jp
弊社からの受領確認メールを持って受付完了とさせていただきます
(弊社からのメールが翌営業日中迄にない場合はご一報下さい)。
以下の規定に基づき、料金を申し受けます。
※開催日から逆算して(土日・祝祭日除く)
・講座3日前～4日前での欠席のご連絡：受講料の70%
・講座当日～2日前での欠席のご連絡：受講料の100%
4.原則として銀行振込の場合領収証は発行致しません。
振込手数料はご負担下さい。
- 5.最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合が
ございますがご了承下さい。

FAX：03-5740-8766、または、→ https://johokiko.co.jp/ にてお申込み手続き下さい。

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

会社名		所属部課・役職等	
住所〒		TEL	FAX
受講者① 氏名	受講者① e-mail	見逃し視聴 ☐ あり ☐ なし どちらかを選びチェック印☑を入れてください。 受講料が異なりますのでご注意ください。詳細は弊社ホームページへ	
受講者② 氏名	受講者② e-mail		
受講者③ 氏名	受講者③ e-mail		
上司氏名	上司e-mail	備考	
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) ☐ e-mail ☐ FAX ☐ 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報には弊社の商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp