

# 【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HP (<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「L-422」 を記載して下さい。



## ＜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ては、本申込用紙にてfax申し込みされた方、弊社HP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。

★「なぜ分離するのか?」「なぜ再現しないのか?」——エマルション開発で頻発する不安定化現象について、界面化学・相図・評価解析の観点から原因と対策を整理。  
★界面活性剤選定、処方設計、乳化条件、評価結果の読み取りを“設計判断”へどうつなげるか。実務で使えるエマルション設計・安定化の考え方を解説します。

## ＜分離・再現性不良を防ぐための＞ エマルション設計・評価と安定化技術 ～界面活性剤の選定・相図活用・トラブル対策～ 【Zoomオンラインセミナー:見逃し視聴あり】

奈良女子大学  
研究院自然科学系化学領域 教授 吉村 倫一 氏

- 日 時 2026年8月5日(水) 10:30-16:30
- 受講料 【見逃し視聴なし】:1名 50,600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39,600円  
【見逃し視聴あり】:1名 56,100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45,100円

### ■講座のポイント

本講座では、エマルションの基礎を単に解説するだけでなく、実務で頻繁に問題となる「分離する」「粒径が大きくなる」「再現性がない」「保存中に外観が変化する」といった不安定化現象を取り上げ、その原因を界面化学の視点から整理する。界面活性剤の選定、油相・水相・添加剤の影響、乳化条件、相図の読み方、粒径分布や安定性評価の結果をどのように解釈し、次の処方改善に反映させるかを、実務での判断に結びつけて解説する。

### ■受講後、習得できること

- ・エマルションが不安定化する主な要因を理解できる。
- ・分離、クリーミング、凝集、合一、オストワルド熟成などの違いを整理できる。
- ・界面活性剤の選定をHLB、CMC、吸着、分子構造の観点から考えられる。
- ・相図をエマルション設計や処方検討に活用する考え方を理解できる。
- ・粒径分布、外観変化、粘度変化などの評価結果から不安定化原因を推定できる。
- ・乳化条件やスケールアップ時に注意すべき点を整理できる。
- ・評価結果を次の処方設計・改善に反映する流れを理解できる。

### ■講演中のキーワード

エマルション、乳化、界面活性剤、HLB、相図、処方設計、分離、クリーミング、凝集、合一、オストワルド熟成、粒径分布、安定性評価、スケールアップ

### ■講演プログラム

- エマルションの基礎と不安定化メカニズム
  - エマルションの基本
  - なぜエマルションは不安定になるのか
  - エマルションの代表的な破壊メカニズム
  - 不安定化現象の見分け方
- 界面活性剤選定と処方設計の考え方
  - 界面活性剤の種類と特徴
  - 界面活性剤の役割と使い分け
  - 油相・水相・添加剤の影響
  - 処方設計時に見落としやすいポイント
- 相図を活用したエマルション設計
  - 相図の基本と見方
  - 相図を使った乳化設計
  - 相図を用いたトラブル解析
- 乳化プロセスとスケールアップ時の注意点
  - 乳化条件が安定性へ与える影響
  - 乳化装置の特徴と使い分け
  - スケールアップ時のトラブルと対策
- 評価・解析と不安定化原因の推定
  - 粒径分布・外観・粘度変化から何を読み取るか
  - 安定性評価の見方と設計への反映
  - 評価結果から原因を推定する考え方
- 典型的なトラブルと対策
  - 「分離する」「粒径が変わる」「再現しない」事例
  - トラブル原因の考え方と対策
- 実務で使える設計・改善の進め方
  - 設計から改善までの実務フロー
  - トラブル時に確認すべきチェックポイント

＜質疑応答＞ WEBでの検索は→「情報機構 AD260892」

## 講師割引申込

本講座料金(税別)より ¥10,000 引き  
2名以上参加 更に¥2,000 引き

見逃し視聴の有無		<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 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	
会社名		住所	〒		
所属・役職		TEL		FAX	
受講者	e-mail	上司氏名	e-mail		
備考欄					
今後ご希望の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 不要					

## ＜申込要領＞

以下をご了承の上、お申込み下さい

- お申込確認後、受講券・請求書をお送りいたします。(申込者数が最小催行人数に達しない場合、開催決定まで受講券等の発送を見合わせる場合がございます)
- 受講料のお支払いは、原則として開催日から1週間後までにお願いたします。但し、会社メ日等により難しい場合は、開催日の翌月末までにお願いたします。(振込日が決まりましたら請求書に同封の振込連絡書にてご連絡下さい)
- 申込後、ご都合により講習会に出席できなくなっ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までご連絡下さい ※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](mailto: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送れない場合はご一報下さい)尚、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いたしません。  
振込手数料はご負担下さい。
- 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予めご了承下さい。

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・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](mailto:policy@johokiko.co.jp)