

☆昨年大好評をいただきましたセミナーです！
 ☆結晶の品質を改善したい方、晶析のコツを知りたい方必見のセミナーです！

1名分料金で
2人目無料

晶析の基礎をふまえた結晶制御 スケールアップ条件設定のポイント【LIVE配信】

- ◆日時：2023年9月22日（金）12:30～16:30
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料：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

味の素(株)バイオ・ファイン研究所 プロセスソリューション研究所
 プロセスソリューション研究室 セイボリーグループ 洗 洵 氏

☆講演の趣旨

晶析は結晶を製造する多くのメーカー、研究機関にとって必ず行う単位工程の1つですが、確固たる理論体系が確立されていないため、「職人」と呼べるようなベテラン技術者の勘と経験で条件設定をしていることが多いです。本講習会では、基礎的な知識や理論もお話しますが、これまでの開発経験から晶析の検討時に考慮する必要がある結晶品質、スケールアップ時の条件設定の方法などの「職人技」の一端を、実例を交えて分かり易くお伝えします。また、トピックスの部分では結晶の品質、性能を上げるために用いられる種々の手法について要点を押さえて説明します。

☆プログラム

1. 晶析の基礎

- 1.1. イントロダクション
- 1.2. 晶析の歴史
- 1.3. 晶析の役割
- 1.4. 晶析方法
- 1.5. 晶析装置

2. 結晶の品質制御

- 2.1. 結晶に求められる品質項目
 - 2.1.1. 粒径
 - 2.1.2. 晶癖（結晶外観）
 - 2.1.3. 純度、不純物プロファイル
 - 2.1.4. 結晶多形
 - 2.1.5. 残留溶媒
- 2.2. 結晶品質に関するトラブル事例

3. ラボでの晶析検討

- 3.1. 晶析工程の目標値、基準の設定
- 3.2. 各目標値に到達するために変化させるパラメーター
- 3.3. ダウンスケール実験系
- 3.4. 晶析工程のモニタリング

4. スケールアップ

- 4.1. スケールアップ事例① アミノ酸の連続晶析工程の設計
- 4.2. スケールアップ事例② アスパルテーム晶析工程の設計

5. トピックス

—結晶の品質、性能を上げるためのテクニック—

- 5.1. 複塩晶析を利用した精製
- 5.2. 添加剤を用いた晶癖改善
- 5.3. 共結晶を利用した溶解性改善

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用したことがない方は、こちら (https://zoom.us/download#client_4meeting) からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら (<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までににお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『晶析』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、弊社へ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して受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

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いませんので、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>



R & D
SUPPORT CENTER

株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>