



連続晶析プロセスの条件設定、 スケールアップ事例とトラブル対策

●日 時:2025年5月8日(木) 10:00~16:45 ●聴講料:1名につき 66,000円(消費税込、資料付)
[1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき60,500円(税込)]
●会 場:Zoomを使用したLive配信 ※Live配信から
7営業日後を目安にアーカイブ配信いたします。 [大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

1. 連続晶析中の核生成・結晶成長メカニズムと 結晶化不良対策

大阪公立大学大学院 工学研究科
物質化学生命系専攻 准教授 堀江 孝史 氏

1. 連続化の背景
2. 連続式反応器モデル
3. 晶析の基本
4. 核化現象と結晶成長
5. ΔL法則
6. 核化速度と結晶成長速度
7. 連続式晶析装置
8. モーメント変換
9. ポピュレーションバランスモデル
10. 2次核化を抑制する方法
11. 連続式管型晶析装置の事例紹介

【質疑応答】

2. 連続フロー晶析で粒子群特性を 制御するための操作上の留意点

【12:15~13:45】
東京農工大学大学院 工学研究院 教授 滝山 博志 氏

1. 「再沈」「再結晶」と晶析との接点
 - 1.1 有機合成と工業晶析操作との接点とは
 - 1.2 晶析操作によって作り込める製品特性とは
 - 1.3 連続フロー製造が注目される理由とは
2. 晶析操作の工夫による結晶粒子群の特性制御
 - 2.1 結晶化の推進力と固液平衡
 - 2.2 核発生と成長
3. 今すぐ役立つ結晶粒子群を創るためのポイント
 - 3.1 安定した結晶を思い通りに創りたい場合
 - 3.2 結晶の純度を思い通りに良くしたい場合
4. 思い通りに結晶を創るための晶析操作設計法
 - 4.1 晶析操作設計の留意点
 - 4.2 結晶粒子群の連続フロー製造での留意点
5. まとめ

【質疑応答】

3. 連続晶析の適用とスケールアップでの留意点

【14:00~15:30】
東京農工大学大学院 工学研究院 教授 滝山 博志 氏

1. 結晶粒子群の連続フロー製造へのパラダイムシフトとその理由
 - 1.1 国内外の研究動向
 - 1.2 工業晶析に要求される粒子群特性
2. 連続晶析装置の基本的考え方
 - 2.1 粒子群の数値解析
 - 2.2 様々な連続晶析装置
3. 連続フロー晶析と晶析法の組み合わせ
 - 3.1 槽型晶析装置の限界
 - 3.2 反応晶析の連続フロー化
 - 3.3 非(貧)溶媒添加晶析の連続フロー化
 - 3.4 高剪断場を組み合わせた連続フロー晶析
4. 晶析のスケールアップ
5. まとめ

【質疑応答】

4. 連続晶析による結晶多形及び 粒子径の制御法開発

【15:00~17:00】UBE(株) 医薬事業部 CDMO営業部
営業統括グループ 主席部員 宮坂 充 氏

1. UBEの医薬事業の紹介
 - 1.1 UBEにおける医薬事業
 - 1.2 UBEのフロー合成・連続生産に関する取り組み
2. 自社開発医薬品の連続晶析事例
 - 2.1 自社開発医薬品におけるバッチ晶析の課題
 - 2.2 プラグフロー晶析を準安定晶の粒度分布制御法開発
 - 2.3 テイラーボルテックス晶析を利用した結晶多形制御法開発
 - 2.4 今後の展望

【質疑応答】

「連続晶析」セミナー申込書

(Live配信/アーカイブ配信 下記のいずれかに☑を入れてください)

- Live配信 (No.505111) 開催日:5/8
 アーカイブ配信 (No.505163) 配信期間:5/19~5/29

・申込書に必要事項をご記入の上、FAX (03-5436-7745)にてお申込みください。

・ホームページからも申込できます。 <https://www.gijutu.co.jp/>

会社名		事業所・事業部	
住所	〒		
TEL		携帯電話	
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・ショートメール(携帯電話)・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため			
・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため			
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります