

－ 第 16 回 晶析操作の基礎と実践 －

結晶粒子群の特性制御のための 晶析操作と攪拌技術

主 催 分 離 技 術 会

協 賛 化学工学会材料界面部会、分離プロセス部会、日本プロセス化学会、日本化学会、
日本粉体工業技術協会 晶析分科会、日本 PDA 製薬学会、日本海水学会

医薬品や電池材料など結晶性固体粒子群を取り扱う分野は多岐にわたっており、粒子群の純度や分布などの特性制御技術がますます注目されるようになってきています。また、最近ではプロセス強化の観点や、安定製造の観点から晶析の連続化についての関心も高まっており、製造に関する新たなコンセプトが総括的に議論されることが多くなってきています。そこで、この講演会では、結晶粒子群製造を効率のおよび安定製造するための基礎的な考え方、そしてモデル構築から、実際の運転操作について紹介し、結晶粒子群製造では必須となる攪拌の最先端技術の考え方から特性制御法について探り、実例を交えて紹介します。

■ 日 時 : 2023 年 3 月 22 日(水) 10:00~17:20

■ 開催方法 : Zoom によるオンライン開催 ■ 定員 : 80 名
(申込者にミーティング ID を後日お知らせいたします。)

■ 講 演 : ※ 講演タイトルは、変更になることがあります。

1. 10:00 - 10:50 「粒子群製造操作としての晶析と攪拌との接点」

晶析での攪拌の重要性について、基礎的考えと周辺技術の動向を紹介する

(東京農工大学 滝山 博志 氏)

2. 10:50 - 11:50 「Reactallizer による結晶粒子群特性の制御」

内筒回転型晶析装置による結晶多形や粒径分布制御の実際を紹介

((株)徳寿工作所 原田 諒 氏)

— 昼休憩 —

3. 13:00 - 14:00 「攪拌槽型晶析装置での結晶粒子分散状態を考慮した成長速度にもとづいたホップ・ユール・ジョンソン解析」

粒子群製造技術と攪拌技術との接点の基礎とその応用

(横浜国立大学 三角 隆太 氏)

4. 14:00 - 15:00 「攪拌型晶析装置の設計のための攪拌の定量化」

攪拌型晶析装置の設計での考慮すべき攪拌のポイントを概説

(佐竹マルチミクス(株) 後藤 尚文 氏)

— 休憩 —

5. 15:20 - 16:20 「融液・溶液系での連続精製装置」

高度精製を目的とした連続晶析装置の運転・設計についての紹介と最新技術

((株)クレハ 大田原 健太郎 氏)

6. 16:20 - 17:20 「晶析操作のモデリング : バッチから連続製造プロセスの構築に向けて」

晶析プロセス最適化ツール gCRYSTAL を使ったモデリング技術紹介

(シーメンス PSE 柏屋 滋 氏)

※ 終了後、講師を交えたオンラインルームでの交流会 (17:20~18:00) を開催します。是非ご活用、ご参加ください。

晶析と攪拌の両方が知りたい

連続晶析について知りたい

■参加者の声： 前回第 15 回参加者からは次のような感想を頂いています。

- ・基礎から応用プロセスや解析等幅広い晶析の知識を学べたと感じます。
- ・専門でない私にも理解できる内容で分かりやすかった。直ぐにでも仕事に活かせそうと感じた。
- ・アカデミックな部分と企業の方の実務的な部分と聞くことが出来て非常に有意義でした。
- ・理論的な内容から実務への適応例など多岐にわたっており大変勉強になりました。

- 参加費： 会員・共催・協賛団体会員：20,000 円， 学生：5,000 円， 会員外：30,000 円， 同時入会：25,000 円。学生を除き、参加費には新刊書籍「晶析の基礎と実践」(贈呈)が含まれます。ただし、申込時に限り、同シリーズ下記書籍 1 冊と変更できます。参加申込書の備考欄に変更希望書籍をチェック下さい。
B:改訂「分かり易い晶析操作」、C:「分かり易い結晶多形」、D:「分かり易いバッチ晶析」、
E:「分かり易い貧溶媒晶析」。なお、本会 WEB ページの「出版物」で目次を確認できます。
※参加費は前納にて郵便振替または下記銀行にお振込みくださいますようお願い申し上げます。

郵便振替：00100-9-21052 口座名 分離技術会
みずほ銀行：神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

- 申込先：参加ご希望の方は必要事項をご記入のうえ、下記事務局まで e-mail または FAX にてお申込下さい。申し込み締切日 2023 年 3 月 13 日 (月)、締切日前に定員に達した場合は、その時点で締め切らせて頂きますので、お早めの申込みをお願い致します。
Zoom のミーティング ID 情報、講演テキスト、書籍は後日送信、郵送させていただきます。

※参加人数によっては開催を見送ることもあります、あらかじめご承知おき下さい。

【オンライン開催にあたっての特記事項】

1. 1 名の参加登録により、ご本人または 1 名の代理の方の PC またはスマホによる参加が可能です。
2. 聴講には、遠隔会議システム(Zoom)の環境準備(マイク、スピーカー、LAN)が必要となります。「Zoom クライアントソフト」のインストール(最新版)を推奨します。それらの不調等により聴講できなかった場合も参加費の返金は致しません。ご了承願います。
3. 講演テキストは、講演会の 1 週間前に、参加申込書記載の住所へ分離技術会事務局より郵送いたします。
4. 本講習会で作成・使用する資料および配信動画は著作物のため、複写・録音・録画・転載・無断公開等を禁止いたします。当日の PC、スマホ画面のレコーディング、写真・ビデオ撮影、スクリーンショットなども遠慮ください。

第 16 回「晶析操作の基礎と実践」参加申込書

フリガナ 氏 名			
勤務先			
部署/所属			
連絡先 (講演テキスト郵送先、 Zoomのミーティング ID 送信先)	〒	TEL	FAX
	e-mail (必須)		
送金方法	郵便振替・銀行振込	請求書	要・不要
会員資格	(正・維持・特別)会員・共催協賛会員()・学生会員・同時入会・会員外		
備考 (変更希望書籍☑)	<input type="checkbox"/> B:改訂「分かり易い晶析操作」 <input type="checkbox"/> C:「分かり易い結晶多形」 <input type="checkbox"/> D:「分かり易いバッチ晶析」 <input type="checkbox"/> E:「分かり易い貧溶媒晶析」		

FAX : 044-935-2571

TEL : 044-935-2578

〒214-0034 川崎市多摩区三田1-12-5-135 分離技術会事務局

e-mail : jimu@sspej.gr.jp

http://www.sspej.gr.jp/