

LIVE配信 アーカイブ配信	<h1>晶析操作の基礎から結晶化現象の 解析方法・結晶品質の制御戦略</h1> <p>～結晶多形制御や結晶形態改善を含めて～</p>
7日間何度でも 視聴可能	

◆日時：2025年3月27日(木) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) ◆受講資料：PDF資料 (受講料に含)
ライブ配信/アーカイブ配信 (7日間、何度でも視聴可)
 ※当日の出席・欠席の有無は問いません

**結晶の種類・構造・機能の基礎知識、核化、結晶成長現象の基礎知識、
 結晶形態・結晶多形現象の基礎知識、実用的な核化・結晶成長理論について、
 豊富な経験に基づき詳しく解説する特別セミナー!!**

【講師の言葉】
 晶析操作は分離精製と結晶粒子製造の二つの用途に使われており、医薬品や食品をはじめとして、様々な化学製品・工業で利用されている。目的製品が結晶性の粒子である場合には、粒径分布、平均粒径、結晶形状（形態）、結晶多形、結晶の色や手触りなどの品質を注視し晶析操作が行われている。工業的応用を目指した結晶粒径分布および結晶純度の制御は、とても重要なことである。
 製品としては、〇〇mmの大きさの揃った結晶粒子を、同一構造で、□□Kg製造（純度は、98%以上で、短時間で、小さなスペースで）が、要望される。医薬品の多くが固体粒子、しかもそのほとんどは結晶であるといわれる。したがって、医薬品製造において、晶析の果たす役割は重要であるが、晶析はいにしへの分野だと見なされているようだ。
 しかし、これは見方を変えれば晶析を先進の技術に変えることにより、大きな進歩が期待できることを示していることになり現在も研究が進展している。

【受講形式】 WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
【受講対象】 本テーマに関心がある方であれば制限はありません。
【予備知識】 この分野に興味のある方なら、特に予備知識は必要ございません。
 一般化学の知識がある方でしたら受講可能です。講義中に、大学レベルの物理化学や化学工学の知識を必要とする箇所も有りますが、習得していない方にも出来るだけ分かりやすく説明しますので、高度な予備知識は要しません。
【習得知識】 1) 結晶（種類・構造・機能性）に関する基礎知識
 2) 核化、結晶成長現象の基礎知識
 3) 結晶形態・結晶多形現象の基礎知識
 4) 実用的な核化、結晶成長理論 など

●申込書・2025年3月27日(木)「晶析操作の基礎から結晶化現象の解析方法・結晶品質の制御戦略」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆ プログラム ◆

【講師】 岩手大学 理工学部 化学・生命理工学科
 化学コース・准教授 土岐 規仁 先生
博士(工学)

<p>1. 晶析について</p> <p>1-1 晶析の目的</p> <p>1-2 固体材料創製, 医薬品製造と晶析</p> <p>1-3 結晶構造と物性</p> <p>2. 晶析現象</p> <p>2-1 固液平衡と結晶化推進力</p> <p>2-2 核発生, 結晶成長</p> <p>2-3 粒径分布, 個数密度, 結晶純度</p> <p>3. 晶析操作と晶析装置</p> <p>3-1 晶析操作</p> <p>3-2 晶析装置</p> <p>3-3 晶析装置内の攪拌・混合</p>	<p>3-4 結晶多形現象</p> <p>3-5 結晶形態, 結晶粒径分布変化</p> <p>3-6 攪拌作用と結晶品質との関係</p> <p>3-7 攪拌操作とスケールアップ</p> <p>4. 最新トピックス</p> <p>最新トピックス</p> <p>5. まとめ</p> <p>まとめ</p> <p>質疑・応答</p>
---	---

◆セミナーお申込要領
●申し込み方法
 ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
 ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
 ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
 ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。
●お支払い方法
 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先 

〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 11-5F
 TEL: 03-6435-1138
 FAX: 03-6435-3685
 E-mail: th@thplan.com

TH企画 → 0327 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>