

晶析の基礎と結晶品質制御技術

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250649>

◆日 時：2025年06月23日（月） 10:30～16:30

【アーカイブ配信：6/24～7/1】

◆会 場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆聴講料：1名につき55,000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49,500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55,000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：岩手大学 理工学部 化学コース 准教授 博士(工学) 土岐 規仁 氏

【習得できる知識】

- ・結晶（種類・構造・機能性）に関する基礎事項
- ・核化、結晶成長現象の基礎事項
- ・結晶形態・結晶多形現象の基礎事項
- ・最近の機能性結晶について

【講座の趣旨】

私たちの身の回りにある医薬品、食品等には工業的に考えられた晶析技術が生かされており、機能性の発現、高純度化、低コスト化を目指して広く研究されています。結晶化現象を利用した操作を晶析と呼びますが、晶析は粒子製造と高純度製品製造が同時に実現できる操作です。専門的意識の有無に関わらず結晶性素材を取り扱うプロセスと、その機会は多くなってきており、応用範囲も多様化してきています。

本講演では、晶析操作の基礎から、核発生や結晶成長など、結晶化現象の解析方法、そして結晶品質制御までを易しく解説します。また、結晶多形制御や結晶形態改善などの話題についても概説します。

【プログラム】

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

「晶析」セミナー申込書

■LIVE

■アーカイブ

※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい

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、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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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おりませんので、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>