

# 晶析操作の基礎と所望の結晶を創り出す 制御法・装置設計

- ◆日時：2021年4月28日(水)13:00～16:00
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます。
- ◆聴講料：1名につき49,500円(税込、資料付)
- ◆定員：30名(満席になり次第、募集を終了させていただきます。)  
※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  
・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円)

## 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：兵庫県立大学 大学院工学研究科 教授 博士(工学)山本 拓司 氏

#### 【受講対象】

企業の若手技術者や新人の方で、晶析に関する製造業務(品質管理、装置の設計・操作)にこれから従事される方

#### 【習得できる知識】

晶析に関する基礎知識と、代表的な工業晶析装置の設計のための考え方を修得できる。

#### 【趣旨】

晶析は医薬品や調味料をはじめとする物質の生産および精製には欠かせない単位操作ですが、製品の品質管理のための方法は生産現場での経験によるところが大きく、晶析装置の設計や操作方法に関する基礎知識を学ぶための機会は限られているように思います。本セミナーでは、晶析に関する製造業務にこれから従事される方を主に対象として、晶析に関する基礎知識をお伝えします。前半では晶析の原理や結晶成長の考え方を中心に概説します。後半では工業晶析で用いられている代表的な装置についてご紹介した後、回分操作と連続操作での晶析装置の設計方法について例題を交えながら解説します。

#### 【プログラム】

1. 晶析操作の基礎
  - 1.1 晶析の原理
    - (1) 過飽和
    - (2) 核発生
    - (3) 晶析操作
  - 1.2 結晶成長モデル
    - (1) 結晶表面への拡散と配列
    - (2) 総括結晶成長速度
2. 晶析装置と設計
  - 2.1 晶析装置の分類
    - (1) 混合槽型晶析装置
    - (2) D.T.B.型晶析装置
    - (3) クリスタルーオスロ型晶析装置
  - 2.2 晶析装置の設計
    - (1) 回分晶析装置
    - (2) 連続槽型晶析装置

【質疑応答・名刺交換】

### 『晶析【WEBセミナー】』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

#### ●Web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して、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

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>