

## —第6回 晶析操作の基礎と実践—

# 「クリスタルエンジニアリングと

# 晶析操作で実践する結晶品質制御」

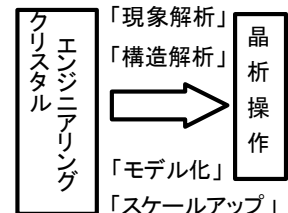
主 催：分離技術会      共 催：日本粉体工業技術協会 晶析分科会  
協 賛：化学工学会関東支部、化学工学会材料界面部会晶析技術分科会、日本プロセス化学会

共結晶や塩形成など、結晶内の分子のパッキング状態をある程度自在に設計する技術、すなわち“クリスタルエンジニアリング”の研究分野が注目されています。所望の結晶の品質を作り込むためには、クリスタルエンジニアリングで設計された超分子構造をいかに保持しながら、実際の結晶粒子を製造するのがキーテクノロジーとなります。すなわち、結晶粒子を設計する晶析操作との融合が必須です。結晶性物質を取り扱うプロセスとその応用範囲は多様化してきていますが、「結晶化現象」や「結晶構造分析技術」そして「モデル化」、「スケールアップ」は問題解決をするための共通の基盤です。この講演会では結晶構造の設計と分析技術の基礎から、結晶品質の作り込みプロセスまで、実例を挙げながら最新情報とともに解説します。結晶品質の作り込みにはどんな技術があるかを模索している研究技術者の方が対象です。

日 時：2012年1月20日(金) 9:30～17:15

場 所：東京農工大学 小金井キャンパス  
11号館 5F 多目的会議室

案内図：<http://www.tuat.ac.jp/access/tra5.html> (案内図 11 番の建物)



講演：

- 09:30～09:50 「晶析国際会議の動向から見たクリスタルエンジニアリングと晶析操作の接点」  
晶析国際会議の発表動向から見た晶析の最新事情 (東京農工大学工学研究院) 滝山 博志 氏
- 09:50～10:50 「粉末回折データを用いた結晶構造解析」  
結晶のパッキングを分析するためのコツと最新技術 ((株)リガク X線研究所) 紺谷 貴之 氏
- 10:50～11:50 「Cocrystal の医薬品への応用と溶解性改善」  
Cocrystal の概念と Cocrystal による溶解改善 (中外製薬(株)) 高田 則幸 氏  
< 昼 食 >
- 13:00～14:00 「製剤分野での共結晶創製と物性評価」  
製剤特性改善のための物性評価のヒント (東邦大学薬学部) 米持 悦生 氏
- 14:00～15:00 「New developments in the design and operation of crystallization processes  
-In situ monitoring of crystallization processes -」  
晶析プロセスの設計運転の新展開—プロセスのモニタリング—  
(デルフト工科大学) H. J. M. Kramer 氏  
< 休 憩 >

6. 15:15～16:15 「晶析プロセスのモデリングとシミュレーション技術（仮）」

晶析プロセス最適化ツール gCRYSTAL を使った結晶品質制御

（ピーエスイー ジャパン） 柏屋 滋 氏、（Process Systems Enterprise） S. Bermingham 氏

7. 16:15～17:15 「晶析におけるラボから実機へのスケールアップとトラブル対策」

晶析スケールアップの問題点とその対策 （医薬研究開発コンサルティング） 橋本 光紀 氏

＜講演会終了後、農工大生協にて名刺交換会＞

参加費：会員・協賛団体会員：17,000 円，学生：5,000 円，会員外：27,000 円，同時入会：22,000 円  
（学生を除き、参加費には書籍「新版 工業晶析操作」が含まれます。書籍の必要のない方は 4,000 円引きです（お申し込みの際、備考欄にてその旨を必ずお伝えください）

※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：参加ご希望の方は申込用紙にご記入のうえ、下記事務局まで FAX にてお申込ください。

e-mail でお申し込みの場合は以下の必要事項を入力の上「第 6 回 晶析操作の基礎と実践  
参加申込み」と題し送信してください。

「第 6 回 晶析操作の基礎と実践」参加申込書

氏 名			
勤務先			
所 属			
所 在 地	〒 TEL _____ FAX _____ e-mail _____		
送金内訳	郵便振替 ・ 銀行振込	請求書	要 ・ 不要
会員資格	本会会員(正・維持・特別)・学生・協賛団体会員・同時入会・会員外		
備 考			

分 離 技 術 会 事 務 局

〒214-0034 川崎市多摩区三田 1-12-5-135

TEL 044-935-2578 FAX 044-935-2571 e-mail : jim@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp/