

## 結晶多型の基礎・多型スクリーニング及び

1名分料金で  
2人目無料多型制御結晶化技術【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/240777>

- ◆日時: 2024年07月24日(水) 10:30~16:30
- 【アーカイブ配信: 7/25~8/2(何度でも受講可能)】
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆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: アンリ・コンサルティング 代表 森川 安理 氏【元旭化成(株)】

安定結晶型の出現により、従来の結晶が全く生産できなくなるという摩訶不思議な現象(Disappearing polymorphism)が知られています。これが起きると事業継続が危ぶまれる事態が発生します。この為企業は結晶性の化合物を製品にする際に多型に気をはらう必要があります。多型理論は化学ではなく物理の世界に属します。多くのプロセス化学者が多型について頭を悩ませていることが想像されます。そこで、本セミナーでは多型の基礎理論、多型を分類する分析手段、多型の作り分けの結晶化技術、新たな多型を探索するスクリーニング方法等、結晶多型を多面的に解説したいと思います。

## 1 結晶多型概論

- 1.1 結晶多型の数、世界売上Top10原薬から
- 1.2 突然出現する結晶多型
- 1.3 結晶多型と物理的性質
- 1.4 水素結合と結晶多型
- 1.5 結晶多型転移

## 2 結晶化の基礎

- 2.1 溶解度曲線と結晶多型
- 2.2 Van't Hoff プロットと結晶多型
- 2.3 溶解度測定方法
- 2.4 核形成基礎理論
- 2.5 Disappearing Polymorphism と事件
  - Ranitidine
  - Ritonavir
  - Paroxetine hemihydrate
  - Rotigotine
  - DMP-543
  - LAB687

## 3 結晶多型の区別

- 3.1 X線小角散乱XRD
- 3.2 DSC
- 3.3 ATR-IR, ATR-Raman
- 3.4 集束ビーム反射測定法(FBRM)

3.5 粒子画像測定装置(PVM)

## 4 結晶多型研究例

- 4.1 Sulfathiazole Form I-V
- 4.2 Isonicotinamide
- 4.3 Theophylline Form IV

## 5 Generic 開発と結晶多型

## 6 Polymorphism ScreeningとCocrystal

- 6.1 溶液法、固体法
- 6.2 HTSスクリーニング
- 6.3 Capillary 結晶化
- 6.4 共結晶

## 7 結晶多型制御結晶化法

- 7.1 冷却晶析
  - バッチ晶析の基礎
  - セミバッチ晶析の基礎
  - 連続晶析の基礎(MSMPRとCOBC)
  - 各晶析法に於ける多型の制御
- 7.2 溶媒混合晶析

## 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『結晶【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

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>