

医薬品開発における 結晶多形・非晶質の基礎と評価法

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251052>1名分料金で
2人目無料【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

- ◆日時: 2025年10月27日(月) 13:00~16:00
 - 【アーカイブ配信: 10/28~11/6(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49,500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**46,200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49,500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: 国立研究開発法人物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター 医療応用ソフトマターグループ
グループリーダー/主席研究員/工学博士
筑波大学大学院数理工学物質科学研究群 教授 併任(連携大学院) 川上 亘作 氏

最近の医薬品化合物はほぼ全てが複数の結晶形を有しており、製品化に際してその厳密な制御は不可避である。結晶形の同定や多形転移挙動の把握などは複雑なことがあり、それに対処するためには結晶多形を学術的に理解しておく必要がある。また結晶多形が物性にどのように影響するかも理解しておかなければならない。

結晶多形のひとつである非晶質は難水溶性薬物の溶解性改善手段として有用であるが、その能力を最大限に発揮するため、また保存安定性を確保するためには、やはり学術的基礎が必要となる。

本講演では結晶多形、非晶質について、その基礎や評価法を、サイエンスと実務の両方の視点から詳細に解説する。

1. 物性評価概論

- 1-1 物性評価の重要性
- 1-2 Biopharmaceutical Classification SystemとDose Number
- 1-3 溶解度と膜透過

2. 結晶多形の基礎

- 2-1 結晶多形評価の必要性
- 2-2 結晶多形の熱力学
- 2-3 モノロピー転移とエナンチオトロピー転移
- 2-4 結晶多形が物性におよぼす影響

3. 結晶多形の評価法

- 3-1 各種機器分析
- 3-2 熱力学的安定性の評価
- 3-3 可逆的転移と不可逆的転移
- 3-4 みかけの転移温度と熱力学的転移温度

- 3-5 溶媒媒介転移
- 3-6 結晶転移温度の求め方
- 3-7 塩による物性改善
- 3-8 共結晶

4. 水和物

- 4-1 水和の種類
- 4-2 水和の評価法
- 4-3 水和物の評価例

5. 非晶質

- 5-1 非晶質とは
- 5-2 非晶質薬物の結晶化
- 5-3 結晶化傾向
- 5-4 結晶化度の評価法
- 5-5 結晶化のパラツキの要因
- 5-6 結晶化に対する表面の影響
- 5-7 非晶質薬物の溶解挙動
- 5-8 固体分散体の製造法
- 5-9 製造法の違いが固体分散体の構造と物性に与える影響
- 5-10 固体分散体評価例

【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 ※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>