

開発業務で役立てるための

LIVE配信
アーカイブ配信
7日間何度でも
視聴可能

低分子医薬品化合物の結晶多形と非晶質化
：基礎理論と評価法

◆日 時：2025年5月27日 (金) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
◆会 場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
ライブ配信/アーカイブ配信 (7日間、何度でも視聴可) ◆受講資料：PDF資料 (受講料に含)
※当日の出席・欠席の有無は問いません

低分子医薬品の物性評価、結晶多形の熱力学、結晶多形が物性に与える影響、
結晶多形の評価法、塩・共結晶・非晶質の理解、非晶質の物理安定性・溶解性、
固体分散体の開発法・評価法について、
実務で役立つ知識を詳しく解説する特別セミナー！！

【講師の言葉】
近年の医薬品のモダリティは多岐にわたっているものの、低分子医薬品は利便性や製造コスト等において圧倒的優位にあり、今後も重要な選択肢であることに変わりない。低分子医薬品の円滑な開発のためには物性を正しく把握・制御する必要がある、中でも結晶多形は苦労が伴うことも少なくない。
本セミナーでは、結晶多形の挙動の理解に必須の基礎知識に始まり、その物性への影響や評価法について、実務的な観点を踏まえて詳説する。また難水溶性医薬品については一般的ではない製剤技術を適用することが多いが、中でも非晶質固体分散体は最も汎用的な技術と言える。しかしながら非晶質状態は熱力学的に不安定であるため、十分な知識がなければその開発は困難である。
さらに、非晶質原薬および製剤の取り扱いや評価についても、基礎理論と実務的観点の両方をふまえた解説を行う。

- 【受講形式】WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
- 【受講対象】製薬および関連企業において物性評価、製剤開発、CMC業務に従事する研究者 など
講義は基礎から応用まで幅広く網羅します。
- 【予備知識】物理化学、医薬品開発における基礎知識があれば理解が進みます。
- 【習得知識】 1) 低分子医薬品の物性評価に関する俯瞰知識 2) 結晶多形の熱力学
3) 結晶多形が物性に与える影響の理解 4) 結晶多形の評価法
5) 塩、共結晶の理解 6) 非晶質の理解
7) 非晶質の物理安定性、溶解性の理解 8) 固体分散体の開発法、評価法
9) コアモルファスとは何か など

●申込書 ・2025年5月27日 (金)「低分子医薬品化合物の結晶多形と非晶質化：基礎理論と評価法」

会社名		〒		住所	
TEL				FAX	
正式所属				正式所属	
受講者名				受講者名	
E-mail				E-mail	
振り込み 予定				通信欄	

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

◆ プ ロ グ ラ ム ◆

【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
医薬品関連マテリアルズオープンプラットフォーム プラットフォーム長
筑波大学大学院数理物質科学研究群 教授 川上 亘作 先生

1. 物性評価概論

- 物性評価の重要性
- 主要な物性評価項目

2. 結晶多形の基礎

- 結晶多形評価の重要性
- 結晶多形の熱力学
- 結晶多形が物性におよぼす影響

3. 結晶多形の評価法

- 各種機器分析
- 熱力学的安定性の評価
- 溶媒媒介転移
- 結晶転移温度の求め方
- 結晶多形評価例
- 結晶多形スクリーニング

4. 塩と共結晶

- 塩の形成
- 塩による物性改善
- 共結晶の形成
- 共結晶による物性改善

5. 水和物

- 水和の種類
- 水和の評価法
- 水和物の評価例

6. 非晶質

- 非晶質とは
- 非晶質薬物の結晶化
- 結晶化のバラツキの要因
- 非晶質薬物の溶解挙動

7. 非晶質固体分散体

- 高分子の選択
- 固体分散体の製造法
- 過飽和・液液相分離の基礎と評価法
- 膜透過・経口吸収評価
- 固体分散体評価例
- 論文情報の注意点
- コアモルファス


まとめ


- 質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法
・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
・折返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法
受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先 
〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 1-5F
TEL：03-6435-1138
FAX：03-6435-3685
E-mail：th@thplan.com

検索  → サイト内検索 0527 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>