

脂質ナノ粒子(LNP)の製造プロセス・スケールアップとCDMOのポイント【LIVE・アーカイブ配信】

1名分料金で
2人目無料

◆日時: 2026年5月29日(金) 13:00~16:00

【アーカイブ配信: 6/1~6/8(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URL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2605100>

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: 富士フイルム富山化学(株) 富山研究開発センター CMC研究部 マネージャー 柿田 浩輔 氏

【講演の趣旨】

本講座では、急速に発展している脂質ナノ粒子(LNP)製剤開発の最新トレンドと、処方開発から製造管理、特性解析技術に至るまでのプロセスを包括的に解説する。特に、pH応答性脂質等のキーマテリアルの特性と応用、スケールアップに向けた課題と技術的アプローチを中心に取り上げる。その上で、当社をはじめとするCDMOがどのような技術提供が可能であるかについて、当社のケイパビリティとソリューションを具体例として紹介することで、参加者が自社のLNP開発プロジェクトを加速させるための実践的な知識と戦略を提供することを目的とする。

【講演プログラム】

第1章 脂質ナノ粒子製剤の基礎とトレンド

- 1-1 脂質ナノ粒子(LNP)とは: 基本構造と機能概説
- 1-2 LNP製剤の医薬品応用: mRNAワクチン成功事例とその波及効果
- 1-3 mRNA医薬の市場動向と課題
- 1-4 mRNA内包LNPに関する論文/特許の件数推移

第2章 LNP設計における製剤処方の選択

- 2-1 pH応答脂質の構造と機能メカニズム
- 2-2 pH応答脂質の設計原則と特徴
- 2-3 その他の脂質(ヘルパー脂質、PEG脂質)の役割
- 2-4 製剤処方の最適化戦略

第3章 LNP製剤の製造プロセスとスケールアップ

- 3-1 代表的なマイクロ流路デバイス
- 3-2 TFFプロセスの設計
- 3-3 ろ過滅菌プロセスの設計
- 3-4 製造時の品質モニタリングと制御技術
- 3-5 ラボスケールから製造スケールへの移行ポイント

第4章 LNPの特性解析技術

- 4-1 粒子径、表面電荷、核酸濃度の評価法
- 4-2 mRNA封入効率と安定性評価
- 4-3 脂質成分の定量分析法
- 4-4 膜流体力学・形態観察の最新技術

第5章 製剤安定性と保存条件の管理

- 5-1 化学的・物理的安定性の理解と評価方法
- 5-2 冷凍・凍結乾燥製剤の処方設計と課題
- 5-3 長期保存に向けたチャレンジ

第6章 LNPを製造するCDMO

- 6-1 CDMOの役割
- 6-2 富士フイルムグループの取り組み
- 6-3 富士フイルム富山化学のケイパビリティとソリューションの紹介

【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。

『LNP【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※いずれか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>