

マイクロ流路デバイスiLiNPによるリポソーム・ミセル製剤の高精度粒径制御技術

マッチングの要望

希望マッチング先

- ・製薬企業
- ・医薬品受託製造企業
- ・試薬・食品製造企業

マッチングメリット

- ・リポソーム・ミセル（脂質ナノ粒子）の粒径を20～100nmの範囲で精密にコントロールが可能、かつ連続して製造が可能。
- ・粒径分布幅が狭いため、従来技術よりも製造に係るコストダウンが可能。

開発したのはこんな技術です

- ・当開発製品は、リポソーム・ミセル（脂質ナノ粒子）製剤を、**粒径制御性が良く連続製造が可能なマイクロ流路デバイス**である。
- ・北海道大学より、当該製品に係る技術の国際特許を出願中（PCT/JP2018/015550）であり、ライラックファーマ株式会社は、その技術の**独占実施契約を北海道大学と締結**している。

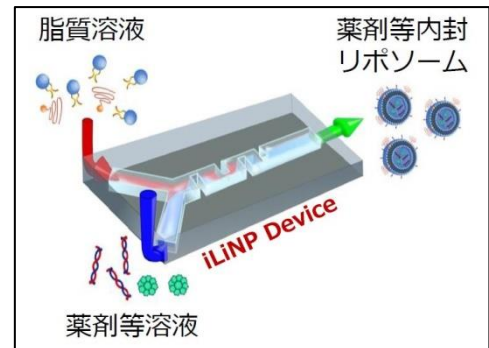
これまでの導入実績は？

- ・株式会社日本触媒
（リポソーム化粧品共同研究）
- ・国内外製薬、創薬企業



★ おすすめのポイント

- ① 原材料を100～200μmの溝に直接流し込むことで、**ミリ秒単位の極めて早い時間で混合することが可能**。
- ② 流量（流速）を調整することで、リポソーム・ミセル（脂質ナノ粒子）製剤を**希望する粒径（20～100nm）に自由にコントロールが可能**で、かつ**連続して製造が可能**。
- ③ 当開発製品を使用することで、従来製造方法よりも**粒径分布が狭く、高品質なリポソーム・ミセル（脂質ナノ粒子）製剤が製造可能**なため、従来品と比較してコストダウンが可能。また、デバイスを並列化することにより、**条件変更なくスケールアップが可能**。



🔧 この技術を開発したのは…

企業名 株式会社ライラックファーマ

所在地 本社：北海道札幌市
開発拠点：北海道札幌市

資本金 14百万円

設立 2016年4月

従業員数 3名

お問い合わせボタン

<https://www.yano.co.jp/contact/contact.php/consulting>