【LumiPoreセミナー & デモンストレーションのご案内】

接着細胞を剥がさず、ウェルプレートのまま、処理が可能

10分で条件の最適化

東京科学大学バイオメディカルセンター主催

セミナー

2026 12.10(木)

16:00～17:00 LumiPoreセミナー
17:00～18:00 相談会

会場　東京科学大学 湯島キャンパス
M＆Dタワー24階 共用セミナー室1

参加費　無料(※オンサイトのみ)

デモンストレーション

日程調整中
【1月中 実施予定】

候補日
2027 1.20(水)/21(木)

10:00～12:00/13:00～15:00/15:00～17:00
ご希望の時間枠で実施予定

会場　東京科学大学 湯島キャンパス
8号館 南5F 実験室1

参加費　無料

▼本セミナーに参加するメリット

ダメージレス！細胞にやさしい最新の導入技術を知ることができる！
独自の光照射技術「フォトポレーション法」を用いて、細胞へのダメージを最小限に抑えながら、遺伝子導入を行うLumiPoreの特徴や、最新情報を知ることができます。

専門スタッフへの直接相談が可能！
現在直面している実験上の課題について、個別に技術的アドバイスを受けられます。

▶詳細・お申込み
https://bit.ly/3UEj5NK

QRコードからも申込可能

▼セミナー紹介製品



フォトポレーション遺伝子導入装置
LumiPore

▶製品HP
https://meiwanet.co.jp/products/lumipore/

細胞にやさしい遺伝子導入

独自の光照射技術により、高い細胞生存率とスピードを両立

最新のフォトポレーション技術を用いてiPS細胞やCAR-T細胞などを含む幅広い種類の細胞へ、核酸やタンパク質、CRISPR/Cas９RNPsなどの様々な物質を導入することができます。
導入時のダメージが少なく、高い生存率を提供するとともにハイスループットで効率のよいトランスフェクションを実現します。

ダメージレス
細胞膜へのダメージを最小限に抑えて回復時間を短縮し、機能性を維持

優れたトランスフェクション収率
細胞に優しいため、トランスフェクションされた細胞の収量向上

柔軟なアプリケーション
多様なペイロードを幅広い細胞腫に送達

高いスループットとスケーラビリティ
96ウェルプレート全体を10分で処理完了

【本セミナー・デモンストレーションに関する問い合わせ】
メイワフォーシス株式会社　マーケティングシーズ事業部
TEL：03-5379-0051 MAIL：support@meiwanet.co.jp

フォトポレーション法と既存手法の比較

細胞膜を浸透させる技術には、遺伝子導入試薬、エレクトロポレーション法、ウィルスベクターなどのさまざまなものが活用されていますが、フォトポレーション法はこれらの手法における課題であったコストやリスク、時間の課題を解決します。

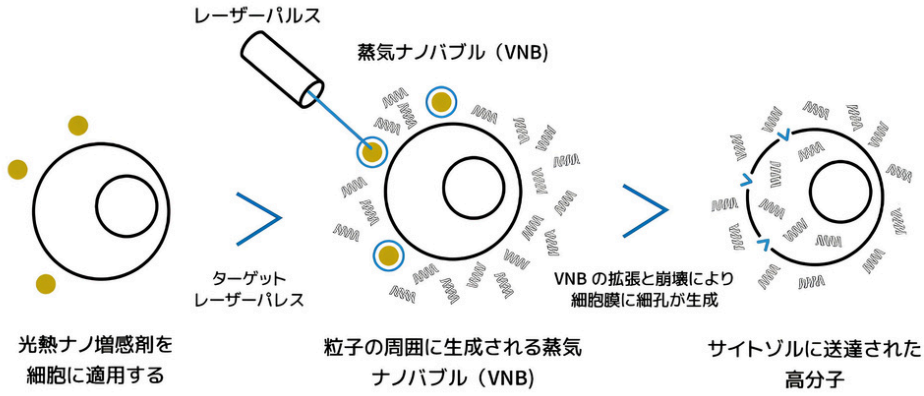
	Lumipore (フォトポレーション法)	遺伝子導入試薬	エレクトロポレーション法	ウィルスベクター
細胞選択的導入	◎	×	×	×
導入効率	◎	○	○	◎
細胞への低ダメージ	◎	◎	×	○
スクリーニング応用	◎	◎	△	×
長期的リスク	◎	◎	△	×

フォトポレーション法の原理

優れた生存率と機能性を備えた細胞の取得

細胞培養地内にナノ粒子増感剤と目的のペイロードに加えて、レーザー照射（波長525nm）を行うと、細胞に結合したナノ粒子増感剤が蒸気ナノバブルを形成し、細胞膜に小さな孔が形成されます。

これらの膜孔を通って外部の高分子が細胞内に侵入し、細胞内に目的のペイロードが導入され、細胞はすぐに細胞膜を再密封することで、優れた生存率と機能性を備えた細胞が得られます。



LumiPoreを用いた細胞内送達と応用展開

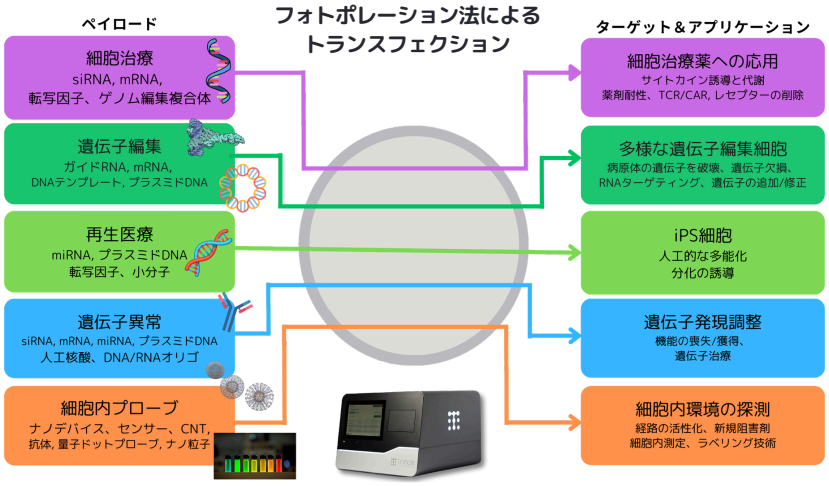
高い細胞生存率と機能性を維持できるため、細胞治療製造から最先端の研究開発まで幅広く応用可能です。

細胞治療製造

- **細胞治療効果の向上**：細胞の生存率、恒常性、機能性への影響は最小限
- **vein time の短縮**：トランスフェクションされた細胞はすぐに回復し、遅延なく増殖します

研究開発

- **迅速なスクリーニング**：市販の培養容器に細胞を直接導入します
- **高度なターゲティング**：単一細胞を狙った高精度トランスフェクション



メイワフォーシス株式会社

meiwanet

URL : https://meiwanet.co.jp/

本社
(03) 5379 - 0051
〒160-0022
新宿区新宿1-14-2
KI御苑前ビル

大阪事業所
(06) 6212- 2500
〒542-0074
大阪市中央区千日前1-4-8
千日前M'sビル9F

名古屋事業所
(052) 854-7500
〒460-0003
名古屋市中区錦1-5-11
名古屋伊藤忠ビル 712号室

福岡事業所
(092) 688-2229
〒819-0388
福岡市西区九大新町5-5
いとLab+ 305

仙台事業所
(022) 218 - 0560
〒981-3133
仙台市泉区泉中央1-28-22
プレジデントシティビル3F