



平成28年 2月29日

各 位

会社名 株式会社メドレックス  
代表者名 代表取締役社長 松村 眞良  
(コード番号：4586 東証マザーズ)  
問合せ先 経営管理部長 北垣 栄一  
(TEL. 03-3664-9665)

### 第13回 BIO Asia International Conferenceでの企業プレゼンテーションに関するお知らせ

平成28年3月15～16日に開催される第13回 BIO Asia International Conferenceにおいて株式会社メドレックスの企業プレゼンテーションを行うことになりましたのでお知らせいたします。

当社の主要技術である「ILTS®」「NCTS」「マイクロニードルアレイ」などを中心に紹介する予定です。

#### 第13回 BIO Asia International Conference 開催概要

名称：第13回 BIO Asia International Conference

会期：2016年3月15日（火）～16日（水）

会場：グランド ハイアット 東京

主催：Biotechnology Industry Organization(BIO)、BioCentury、一般財団法人バイオインダストリー協会(JBA)共同開催

※BIO Asia International Conferenceは、ビジネスパートナーリングを目的として世界各地から製薬企業やバイオ系企業などが参加する、医薬/バイオテクノロジー関連の主要なビジネスイベントのひとつです。

<http://www.giievent.jp/biin346431/about-bio-asia.shtml>

#### 当社のプレゼンテーション

日時：3月15日（火）17:30

会場：2F Drawing Room

自社プレゼンテーション（BIO Presentation Track: Drug Delivery）では、海外の製薬系企業に対して、当社の主要技術である「ILTS®」「NCTS」「マイクロニードルアレイ」などを中心に紹介する予定です。

以 上

《ご参考》

ILTS<sup>®</sup> (Ionic Liquid Transdermal System)

ILTS<sup>®</sup>は、イオン液体を利用した独自の経皮吸収型製剤技術です。

イオン液体とは、融点が100℃以下の塩（えん）のことで、常温溶融塩とも呼ばれています。低融点、高イオン伝導性、高極性、不揮発性、不燃性等の特徴を有しており、太陽電池や環境に優しい反応溶媒等、多方面における応用が検討されています。当社では、薬物をイオン液体化する、或いは、イオン液体に薬物を溶解することにより、当該薬物の経皮浸透性を飛躍的に向上させることができることを世界に先駆けて見出し、独自の経皮吸収型製剤の研究に取り組んでいます。

NCTS (Nano-sized Colloid Transdermal System)

薬物をナノコロイド化することにより経皮吸収性を飛躍的に向上させる独自の経皮製剤技術をNCTS (Nano-sized Colloid Transdermal System) と呼んでいます。当社は研究開発の過程で、ILTS<sup>®</sup>とは別に、薬物をナノサイズにコロイド化することで経皮吸収性が高まることを発見しました。経皮製剤でありながら液体のまま貼付剤とすることにより、速効性と持続性を併せ持つ画期的な製剤となることを期待できます。当社では、NCTSを用いた経皮吸収型医薬品の研究開発にも取り組んでおり、現在、アルツハイマー治療薬や偏頭痛治療薬をターゲットとした製剤開発を進めております。

マイクロニードルアレイ

マイクロニードルアレイとは、生体分解性樹脂等から成る微小針集合体で、当社開発品は、生け花に用いる剣山を数百 $\mu\text{m}$ レベルに縮小したような形状です。

薬剤の皮膚透過性を上げるための方法の一つとして、マイクロニードルアレイを使用し、角質層を局所的に破壊して薬剤を真皮層に強制的に投与するということが試みられています。

当社は、マイクロニードルアレイによって、現在は注射しか投与手段のないワクチンや核酸医薬・タンパク医薬等の、無痛経皮投与システムを確立すべく、研究開発に取り組んでいます。