



2020年4月17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 米浩  
(コード番号：4586 東証マザーズ)  
問合せ先 取締役 藤岡 健  
経営管理部長  
(TEL. 03-3664-9665)

### マイクロニードル治験薬工場 稼働開始のお知らせ

資金不足のため計画を中断しておりましたマイクロニードル治験薬工場について、昨年度の売上収入を充当して整備を進め、稼働開始しましたのでお知らせします。

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自己投与を可能にし、またワクチンや免疫性疾患においては従来の注射剤と比べて高い免疫効果が期待できる、マイクロニードル製剤について、臨床試験等においてヒトに投与できるGMP (Good Manufacturing Practice) 規格品を製造できる体制が整いました。現在、量産化に向けた技術開発と並行して、国内外の複数の製薬会社・ワクチンベンチャー等とフィージビリティスタディ (実現可能性を検討する研究) を実施しながら、事業提携を模索しています。

当社グループでは、自己投与可能なワクチンマイクロニードル製剤が、パンデミック発生時の医療体制の堅持や、医療インフラが不十分な地域での公衆衛生の向上に貢献できるものと確信しており、引き続き実用化に向けた研究開発に取り組んでまいります。

なお、本件が当社グループの2020年12月期業績に与える影響はありませんが、中長期的な業績向上に資するものと考えます。

以 上

《ご参考》

#### 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。