



2020年8月7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 取締役経営管理部長 藤岡 健  
(TEL. 03-3664-9665)

### マイクロニードルのアプリケーションに関する特許(日本)査定のお知らせ

当社が出願中の「マイクロニードルの穿刺装置及びマイクロニードルパッチの貼付装置」について、特許庁より特許査定が通知されましたのでお知らせします。

本特許は、マイクロニードルを確実にかつ簡単に皮膚内へ挿入するアプリケーション（挿入器具）に関するもので、当社マイクロニードル技術の特長である「確実な投与を実現するための『高い穿刺性』および『応力制御』」に関する基本技術の一つです。本特許の有効期間は2035年迄であり、米国においても出願中です。

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。

以 上

#### 《ご参考》

マイクロニードル（Micro Needle、以下「MN」）とは、生体分解性樹脂等から成る数百 $\mu\text{m}$ の微小針の集合体で、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。MNは、注射し難い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される、有望な投与デバイスとして注目されています。

当社グループでは、自己投与可能なワクチンMN製剤が、パンデミック発生時の医療体制堅持や医療インフラ未整備地域での公衆衛生向上に貢献できるものと確信しており、実用化に向けた研究開発に取り組んでいます。