



平成30年 2月15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 北垣 栄一  
(TEL. 03-3664-9665)

### マイクロニードル及びマイクロニードルアレイに関する特許(米国)査定のお知らせ

平成30年2月15日に、当社が出願中のマイクロニードルの穿刺性を高めるための針形状に関する特許について、米国特許商標庁 (USPTO : United States Patent and Trademark Office) より特許査定のお知らせがあったとの連絡を当社代理人より受けたことをご通知いたします。

本特許は、当社の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』」に関する基本特許の一つであり、マイクロニードル(微小針部分)に薬剤を塗布した状態でも確実に皮膚内へ挿入するための針形状に関するもので、有効期間は2033年までの見込みとなっております。

本特許は日本、中国においても成立しており、欧州、ブラジル、インドに出願中です。

なお、本件が当社グループの平成30年12月期業績に与える影響はありません。

以 上

#### 《ご参考》

##### マイクロニードルアレイ

マイクロニードルとは、生体分解性樹脂等から成る長さ数百 $\mu\text{m}$ の微小針で、マイクロニードルアレイは、多数のマイクロニードルをシート状に並べた集合体です。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、角質層を局部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、ディスポーザブル可能な安全で高い信頼性を持った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。