



平成29年 6 月 19 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)

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

当社が米国出願中の「マイクロニードル貼付剤の貼付補助具」について、米国特許商標庁 (USPTO : United States Patent and Trademark Office) より特許査定されましたのでお知らせいたします。

本特許は、マイクロニードル（微小針部分）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。有効期間は平成43年までの見込みとなっており、本特許は日本においても成立しています。

なお、本件が当社グループの平成29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、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。