



平成29年 2月22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)

### 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29年2月21日、当社が米国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) より特許査定の通知があったとの連絡を当社代理人より受けたことをご知らせいたします。

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、有効期間は平成43年までの見込みとなっております。

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、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。