



平成27年 2月12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

当社が国内出願中の「マイクロニードルアレイのアプリケーション」について、特許庁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、マイクロニードル(微小針部分)を確実に簡単に皮膚内へ挿入できるアプリケーション(挿入器具)に関するもので、材料強度が充分でない生体分解性樹脂等で作製された微小針であっても、折損をあまり起こすことなく、皮膚を穿刺することができるデバイスを提供するものです。

本件特許の有効期間は、平成42年までとなっております。

なお、本件が当社グループの平成27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。

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。