



2025年12月17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 東証グロース)  
問合せ先 取締役経営管理部長 藤岡健  
(TEL. 03-3664-9665)

### マイクロニードルに関する特許査定(日本)のお知らせ

当社が出願中の「粒子を含む組成物が塗布されたマイクロニードルアレイ」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、水に溶けにくい／溶けない物質をばらつきが小さい量で搭載し且つ良好な穿刺性を保つことを可能にする、マイクロニードルアレイの製造方法に関するもので、有効期間は2041年迄となっています。本特許は日本その他、米国において権利化を目指しています。

なお、本件が当社グループの2025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。当社のMN技術は、鋭い針先と工夫された応力制御機構を持つアプリケータ（挿入器具）等による「簡便で確実な投与」を特徴としています。

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。