



2021年12月2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 藤岡 健
(TEL. 03-3664-9665)

ワクチンマイクロニードル製剤に関する 中小企業庁 事業再構築補助金への採択について

中小企業庁 事業再構築補助金（第3回公募 通常枠）に、当社が応募した「貼り薬から新型コロナウイルスワクチン・マイクロニードル製剤への新分野展開」が採択されましたのでお知らせします。尚、本事業は、公益財団法人かがわ産業支援財団および株式会社香川銀行からの助言を得て事業計画を策定しています。

<本事業の概要>

新型コロナウイルスワクチンを始めとする様々なワクチンのマイクロニードルでの投与実現を目指し、本補助事業において、ワクチンマイクロニードル製剤の製造装置（ワクチン抗原等をマイクロニードルに塗布・装填する装置）を設計・導入する。また、ワクチンマイクロニードル製剤の有効性及び安全性を動物試験により評価する。

- 補助事業期間：交付決定日から12ヵ月
- 補助金額：最大6千万円

<本事業の意義>

マイクロニードル（Micro Needle）とは、生体分解性樹脂等から成る数百 μm 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 μm レベルに縮小したような形状です。マイクロニードルは、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での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。

マイクロニードル製剤の特長

- 従来の注射製剤と比べて、**高い免疫効果**が期待される
- **自己投与可能**
- **無痛**
- **常温輸送・保管の可能性**

当社のマイクロニードル技術は、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）による「簡便で確実な投与」を特徴としています。

本件が当社グループの2021年12月期業績に与える影響はありませんが、自己投与可能なワクチンマイクロニードル製剤によって、新型コロナウイルス感染蔓延などの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すべく、ワクチンマイクロニードル製剤の実用化に向けた研究開発を本補助事業により更に加速させてまいります。

以 上

（ご参考）中小企業庁 事業再構築補助金

新型コロナウイルス感染症の影響が長期化し、当面の需要や売上の回復が期待し難い中、ウィズコロナ・ポストコロナの時代の経済社会の変化に対応するために新分野展開、業態転換、事業・業種転換、事業再編又はこれらの取組を通じた規模の拡大等、思い切った事業再構築に意欲を有する中小企業等の挑戦を支援することで、日本経済の構造転換を促すことを目的としています。