

2020年4月17日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**マイクロニードル関連技術 特許総合ランキング
トップ3は、凸版印刷、久光製薬、富士フイルム**

弊社はこのほど、2020年3月26日までに日本の特許庁で公開された「マイクロニードル関連技術」について、特許分析ツール「Biz Cruncher」を用いて参入企業に関する調査結果をまとめ、レポートの販売を開始しました。

マイクロニードルは、先端に薬剤を含有させた微細な針をシート上に配列して皮膚に貼り、微細針を通して皮膚から体内に薬剤を投与することができる技術です。注射のように痛みを伴わず、経口の薬剤投与のように肝臓への負担がないという特徴があり、疼痛や認知症の治療などに適用されます。また、取扱いが簡便で、備蓄性に優れていることから、パンデミック発生時にワクチンの大規模接種を可能にするものとして活用が期待されています。

今回の調査では、日本の特許庁で公開されているマイクロニードル関連技術全般について、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」をベースに、特許の質と量から総合的に見た評価を行いました。

集計の結果、「総合ランキング（注1）」では、1位 凸版印刷、2位 久光製薬、3位 富士フイルムとなりました（表1、図1）。

【マイクロニードル関連技術 特許総合力トップ5】

表1

順位	企業名	総合力 (権利者スコア)	有効特許件数	個別力 (最高スコア)
1	凸版印刷	532.2	163	79.5
2	久光製薬	437.8	87	79.6
3	富士フイルム	322.5	57	79.8
4	コスメディ製薬	321.2	35	96.4
5	BECTON DICKINSON	186.3	23	72.9

1位 凸版印刷の注目度の高い特許には、「突起部の先端に気泡が含まれることを抑制できるマイクロニードル」や、「マイクロニードルの型式と薬剤の組み合わせの確認を容易にするマイクロニードルユニット」などが挙げられます。

2位 久光製薬は、「マイクロニードルによる活性成分の投与を補助する器具」に関する技術や、「薬剤の体内への移行を促す穿刺装置の小型、軽量化を図る技術」などが注目度の高い特許として挙げられます。

3位 富士フイルムの注目度の高い特許には、「気泡の発生を抑制することができる経皮吸収シート」や、「水溶性高分子とリポソーム（リン脂質の小胞）とを混合する際に

リポソームの凝集を抑制することができ、かつ薬物を針の先端に局在させることができるマイクロニードルアレイ」などが挙げられます。

また、4 位 コスメディ製薬は、「迅速に体内に吸収されるマイクロニードルパッチ」などが、5 位 BECTON DICKINSON は「薬物が投与されるのに十分な時間において、患者の皮膚に対する向き、配置が維持される技術」などが注目度の高い特許として挙げられます。

そのほか、6 位以下にはメドレックス、NISSHA、ナブテスコなどがランクインしています。

本分析の詳細については、特許・技術調査レポートの「マイクロニードル関連技術」にてご覧いただけます。

(注1) 総合力の評価では、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」を機関ごとに集計し、パテントスコアが 50 点以上のものを合算しています。50 点以上のものだけを集計している理由は、パテントスコアが低くても特許件数が多いことによって総合力が上がってしまうことを防ぐためです。

【調査対象の特許群について】

1993 年から 2020 年 3 月 26 日までに発行された特許が対象。公開、登録、公表、再公表のすべてが対象で、登録と、公開・公表・再公表が重複している場合は、登録を優先しています。企業等は権利者ベースで集計しています。

【価格】

内 容		価 格 (税 抜)	納 期
特許・技術調査レポート		10万円	5営業日
個別企業分析 (レポート追加オプション)	1～5社まで (社数に関わらず同一価格)	+20万円	+5営業日
	6社目以降、1社当たり	+ 4万円	+1営業日

※個別企業分析の対象企業は、特許総合力上位企業または任意にご指定可能です。

※レポートは弊社データベースにおける最新の収録範囲に基づき作成致します。そのため、ご発注のタイミングによっては上記ランキングと順位、値が異なる可能性があります。

【納品形態】

冊子 1 冊。CD-ROM にレポートの PDF、分析に使った特許リスト CSV を収録。
レポートの収録内容およびサンプルは下記を参照。

<https://www.patentresult.co.jp/report/index.html>

<< 本件に関するお問い合わせ先 >>

株式会社パテント・リザルト 事業本部 営業グループ

Tel : 03-5802-6580、Fax : 03-5802-8271

ホームページ URL : <https://www.patentresult.co.jp/>

図 1

