

平成26年度採択 生分解樹脂製マイクロニードルアレイの ディスポーザブル型装着技術の開発

株式会社メドレックス（香川県）主たる技術：接合・実装に掛かる技術

バイオ医薬品は、侵襲性の高い注射による投与に頼っており、低侵襲性の投与方法としてマイクロニードルによる投与が期待されている。

そこで、マイクロニードルを投与するための技術を開発した。

研究開発の成果

■ 挿入技術の開発

・再現性よく挿入できる機構の完成

■ 高い信頼性で挿入可能な技術の開発

・正確に作動する機構の完成

■ コンパクト化技術の開発

・コンパクト化によりディスポーザブルが可能となった

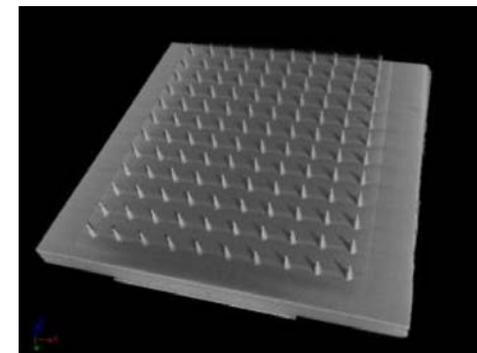
■ 評価

・評価方法の確立

・マイクロニードルが皮膚内に挿入される事を確認

■ サンプル製造検討

・ディスポーザブルタイプ、カートリッジタイプのプロトタイプを完成



研究体制

事業管理機関 公益財団法人 かがわ産業支援財団

株式会社メドレックス（法認定中小企業）
武蔵野大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：研究部 小林 勝則

E-mail：k-kobayashi@medrx.co.jp

電話番号：0879-23-3071