

通液可能な流路を備えた柔軟性マイクロニードルアレイ

広範かつ効率的な経皮投薬を実現可能

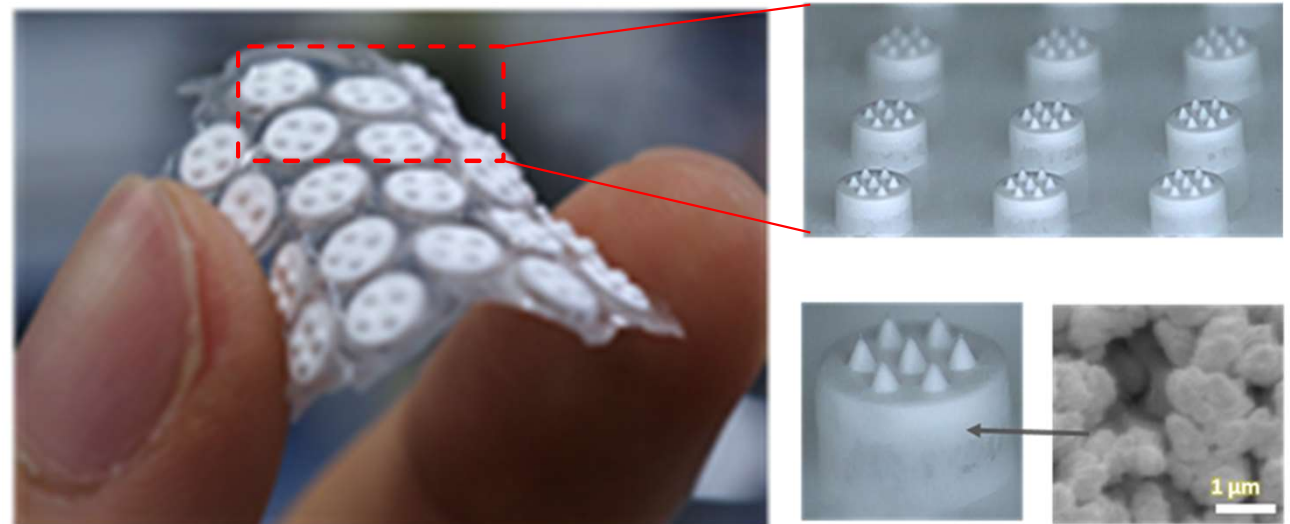
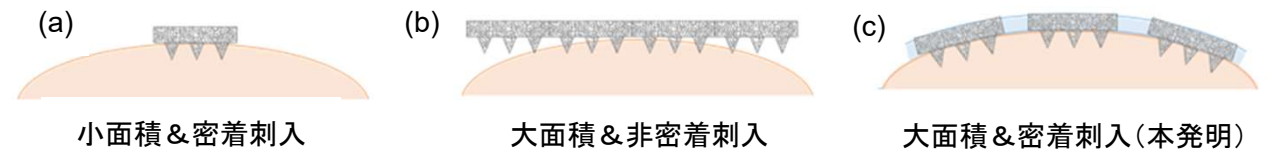
概要

低侵襲的な経皮投薬や体液採取を目的とした通液可能な流路を備えたマイクロニードルアレイ(MNアレイ)が盛んに開発されている。一方、MNアレイは皮膚へ刺入するために十分な硬度が必要であるため柔軟性に欠け、広範な曲面に対する刺入の維持が難しかった。そこで本発明は、柔軟性を有する基材を介して複数のポラスMNアレイを側面接合させたデバイスを提供する。

効果・応用

- 大面積の曲面体表に対しても安定的に貼り付けることが可能。
- ポラス体部分を通して薬剤水溶液等の注入や細胞間質液の採取を行うことが可能。
- イオンフォレシスデバイスとの組み合わせにより、広範かつ迅速な経皮投薬が可能

本発明



特許データシート

出願番号：特開2020-141765

発明者：西澤松彦、吉田昭太郎、佐藤開人

出願人：東北大学

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#)からお願いします。