

MicroNeedle Technology

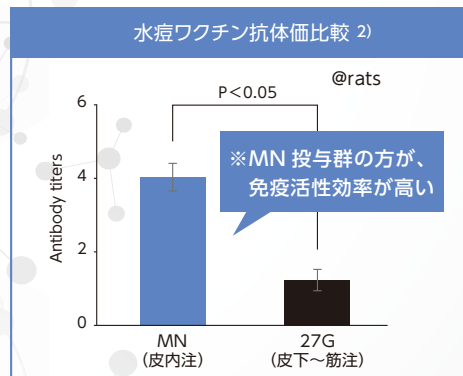
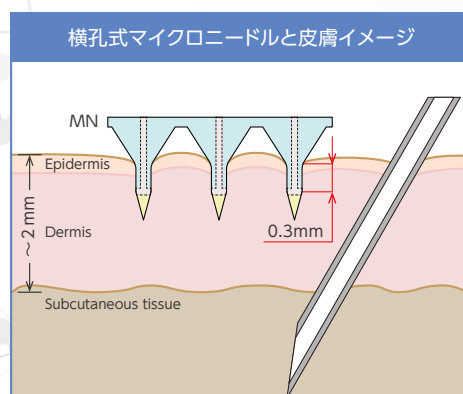
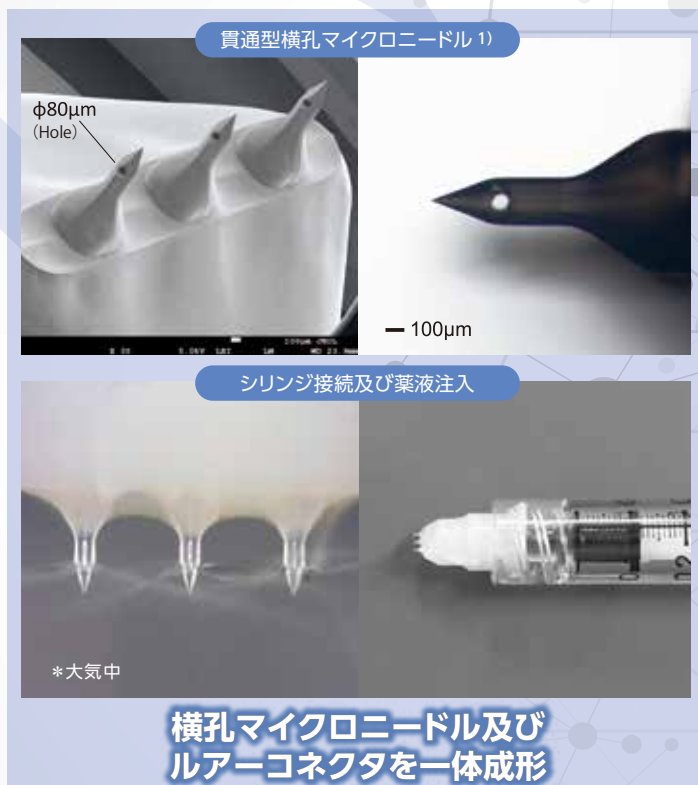
◇ 横孔式マイクロニードルの開発

特願 2023-079322

Microneedles with transverse holes

特長

- 1 針孔が横孔形状により
 - ・先端強度を確保
 - ・皮内浅く広く注入可能
- 2 生分解性樹脂製
 - ・生体安全性
 - ・射出成形による量産性



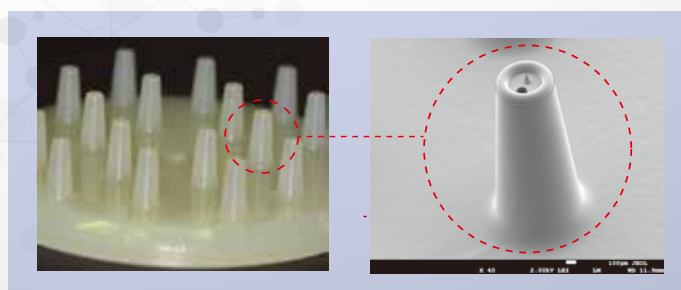
参考文献

- 1) N. Ogai, Y. Toda, et.al., IEEJ Trans. SM, Vol.144, No.7, pp170-175 (2024). ※センサ・シンポジウム 2023 優秀ポスター発表賞受賞
- 2) N. Ogai, H. Fukamizu, et.al., Skin Res Technol. pp.1-6 (2018).
- 3) N. Ogai, Y. Takiguchi, et.al., IEEJ Trans. SM, Vol.132, No.5, pp.133-138 (2012). ※電気学術振興賞論文賞受賞 (2013)

◇ 共同開発事例

大手化粧品メーカー様と次世代型
マイクロニードルアレイを共同開発

- 微細金型及び生分解性樹脂を用いた
射出成形より量産化



ASTI はマイクロニードル技術を通じて、ヘルスケア貢献を図るため
ヘルスケアニーズや共同開発パートナーを新規開拓中です。

