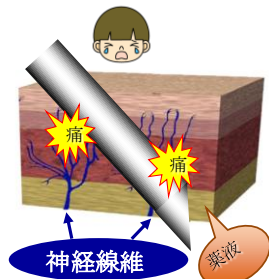


〈参画機関〉 山田精工、新潟プレジジョン、ケイセイエンジニアリング、新潟県工業技術総合研究所、新潟大学、東京大学、にいがた産業創造機構

超微細成形技術によるシート型微小針アレイの開発

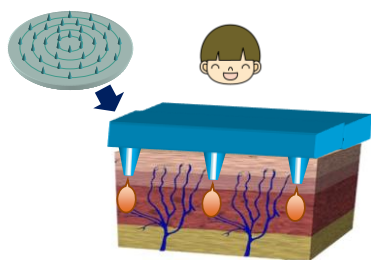
MEMS技術および超微細切削加工技術で製作される成形金型を用いて、プラスチック成形加工技術を高度化した超微細射出成形技術により、患者や医療関係者から強く望まれている無痛・低侵襲の新シート型中空微小針アレイを開発する。

従来の医療用投薬針



- × 神経線維まで到達するため痛み大
- 定量薬液を注入可能

開発するシート針



- 無痛領域に刺入されるため痛みが少ない
- 微小穴から定量薬液を注入可能

主な分担テーマ：
MEMSプロセス及び超精密切削加工による
シリコンマスター型及び電鍍金型の開発

