

メディカルチューブ

(編みもの技術と素材特性を応用した医療用チューブ)

~編みもの技術で、医療機器を開発~



1.フレキシブルチューブ

平成18年度新生地域コンソーシアム研究開発事業「異種材料複合編製コア高分子ナノファイバー医療用チューブの開発」で 試作品を開発。キンクしない医療用チューブで、表層はナノファイバーで被膜されている。

2.金属繊維成形品·多孔体

平成25年中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業「骨再生用多孔質チタン三次元編物の開発」で 試作品を開発。純チタン線を製編後プレス加工することにより多孔体を形成し、骨再生の足場材料として提案中

3.形状記憶合金ステント

NiTi線を円筒状に編み上げたステント。

線径 Φ0.1mm~0.3mm、直径 Φ5mm~30mm程度の円筒編みが可能。

4.超ファインメッシュチューブ

平成24年ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金「超微細ループを形成する編物技術を利用した医療 用チューブの開発」で試作品を作成。ステントカバーとして提案中。

5.金属/樹脂複合チューブ

金属線と樹脂モノフィラメントを螺旋状に組み合わせて筒編みしたチューブ。任意の形状に賦形出来る。

6.PLAパイプ

融点の異なるPLA繊維を混繊し、筒編み後加熱成形したPLAパイプ。 開胸手術時の肋骨接骨用パイプとして提案中。 特許第5807885号取得(平成27年9月18日登録)

圓井繊維機械株式会社

〒535-0031 大阪市旭区高殿2丁目1番15号 TEL(06)6923-2615 info@marusans.com