

新製品 新技術紹介

らせん形状チューブ

鈴木 基之

富士高分子工業株式会社 代表取締役社長

〒460-0003 名古屋市中区錦1-3-18

エターナル北山ビル3F

TEL:052-218-5510 FAX:052-218-5515

URL: <https://www.fujipoly.co.jp/>



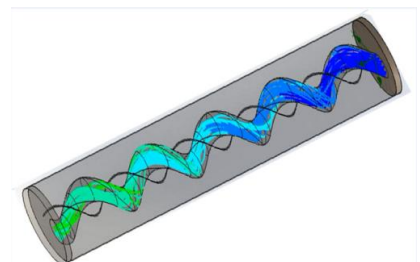
難しかったのですが、弊社独特の工夫により成し遂げることができました。



【らせん形状チューブ】

らせん加工は、内・外どちらにも施すことができ、材質は汎用、熱伝導、導電、耐熱、難燃等当社の持つ多彩な機能性材料から用途にあわせて選択することができます。

このチューブは180°に屈曲しても閉塞することなく液体を通し続けることができます。また、流路がらせんになることで流動そのものが安定化し、滞留防止などの効果も発揮します。今後は介護、福祉などのさまざまなシーンで応用展開されることを期待しております。富士高分子工業株式会社は、これからもお客様の声に耳を傾け、独創的な高機能製品の開発を続けてまいります。



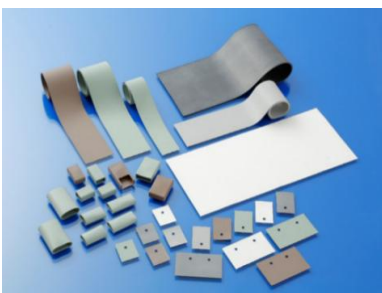
【CAEによる流動解析事例】

【はじめに】

平成30年度名古屋市工業技術グランプリにおきまして、富士高分子工業株式会社「らせん形状チューブ」は、名古屋市工業研究所賞を拝領いたしました。誠に名誉なことであり、当社のさらなる事業発展、技術開発の励みにしたいと存じます。

【会社概要】

当社は1978年に創立し、主としてシリコーンゴム製品の製造販売をしております。中でも半導体の熱対策用熱伝導性シートは、サーコンの商標で世界の多くのお客様にご利用いただいております。



【フジポリ】サーコン® 製品

【製品概要】

押し出し成型品は、創業当時から今日に至るまで続く当社の伝統的主力製品のひとつです。絶縁、導電、熱伝導材など各種機能性材料を取りそろえ、一般的なチューブはもちろんのこと複雑な異形状や複数の材質の一体成型など、設計・成型技術に強みを持っており、自動車、家電、電気・電子などさまざまな産業分野にフジポリ製品をお届けしております。



シール、ガスケット、パッキンなど用途に応じた様々な断面形状が可能であり、更に導電材と絶縁材を複合化した機能なども付加できる押出成型品です。

【フジポリ】押し出し製品

【開発品の特徴】

「らせん形状チューブ」は、名前の通りらせん形状に加工したシリコーンゴムのチューブです。

熱硬化性シリコーンゴムは、熱可塑性樹脂と比較して成型時にかかる圧力が高く、成型機に回転や摺動する機構を組み込むことが