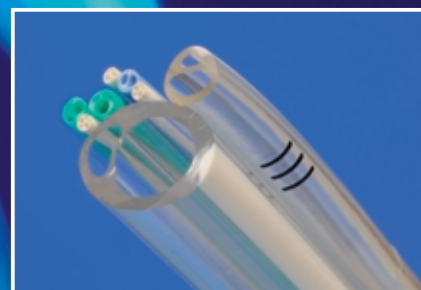


Quick ship

I N F O R M A T I O N

2009

Vol.5



マルチルーメンチューブ

contents

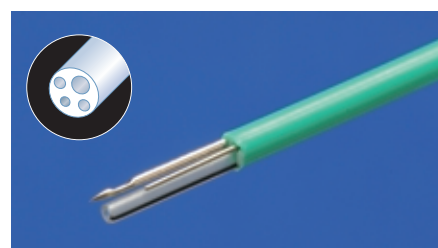
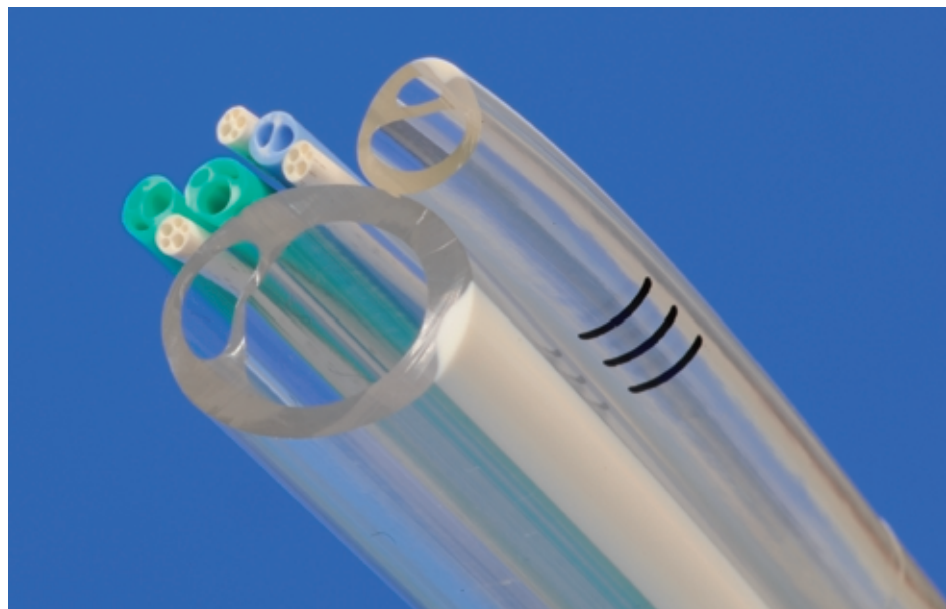
新技術特集！

1. マルチルーメンチューブ
2. 多層化コルゲート ナイロン+テフロン
3. 電磁波吸収コルゲート
4. スリットチューブ
5. 150℃耐熱コルゲート
6. 3φコルゲート



株式会社ニッセイエコ

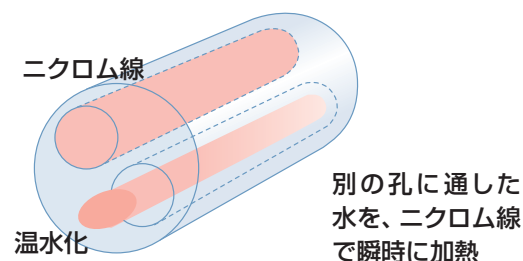
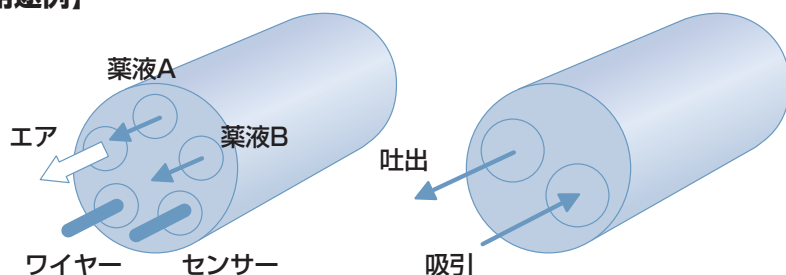
一本のチューブでマルチな機能を！



たとえばこのように、一本のチューブにいろいろな機能を集約させることが可能。

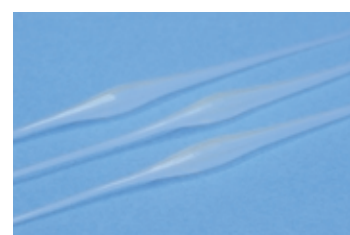
内視鏡用として開発された「マルチルーメンチューブ」。当社ではわずかφ1.5mmで5つの孔までの微細加工技術を開発。また素材としてウレタン、ナイロンが主に使われます。医療だけでなく、幅広い分野での活用が期待できるチューブです。

【用途例】



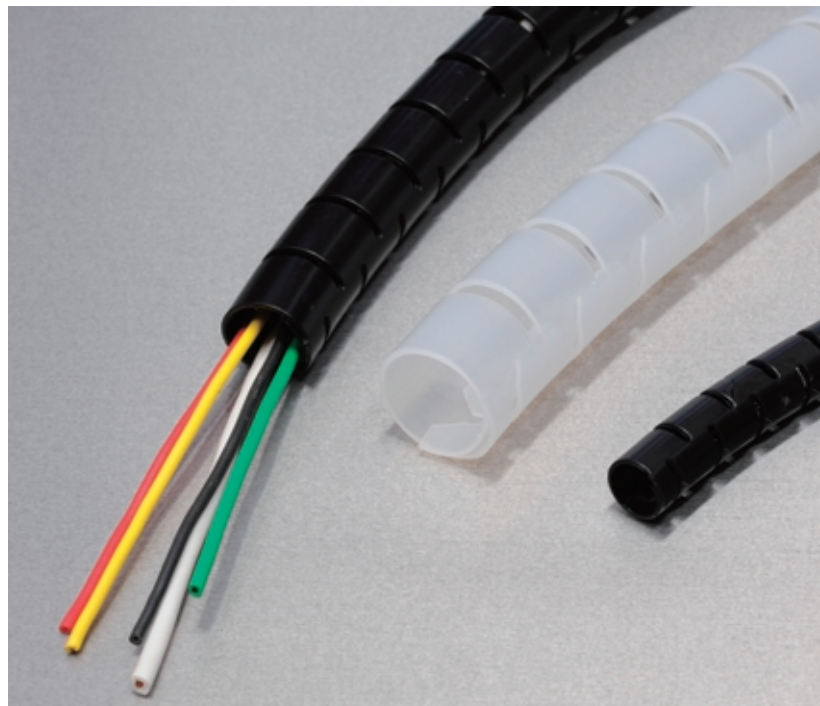
和田 真践

これが私が作ったマルチルーメン！成功するまで困難多難を克服してきました。材料変え、条件変え、金型設計変更を繰り返し、その結果、医療の分野にも参入することができました。すでに2ルーメンは幅広く使用され活躍しています。現在、お客様のご要望を参考に3ルーメンから5ルーメンの開発に着手しています。金型からの一貫生産には自信あり。精度の高い金型作りからの高度マルチルーメンチューブ開発は弊社にお任せください。アイデアは手書きでもOKです。ちょっと困ったという案件がございましたら是非お気軽にご相談ください。

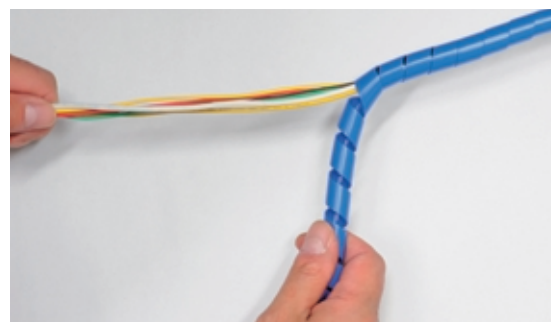


途中で径の太さを変えることも可能！

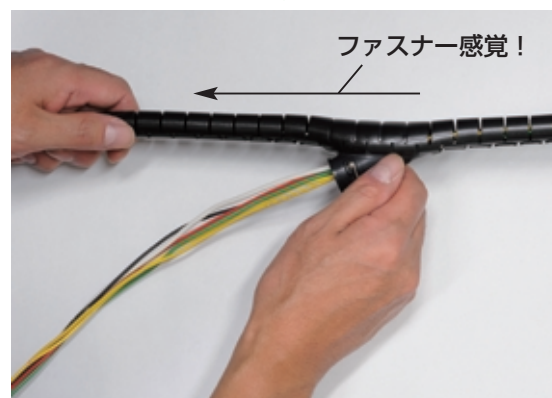
結束作業性を劇的に向上!



結束作業時間を、
5分⇒5秒に短縮!
(当社比)



スパイラルを巻いていく作業を



従来のスパイラルチューブでの結束作業を、ファスナー感覚で一気に作業性を向上!

また、自在方向に曲げられる優れた配管作業性を有しており、コルゲートチューブなどでの配管に比べ、作業性を大幅に向上。

さらには水が抜ける構造になっていますので、建設機械や農機などの配管保護にも適しています。

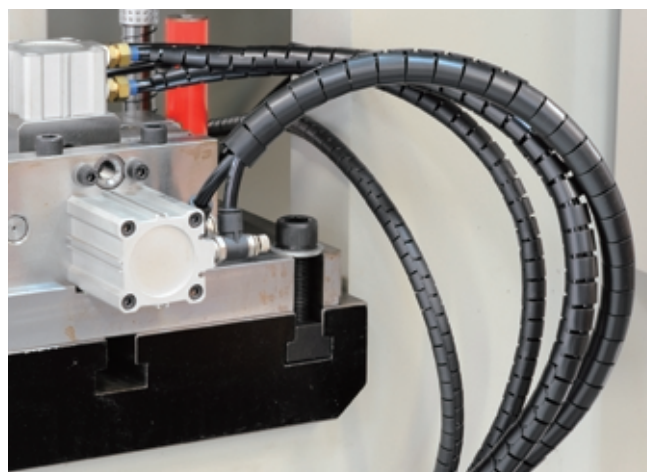
また見栄えも良く、お客様の製品をグレードアップにも貢献します。

専用治具を使用し、あっという間に作業終了!
後作業としてのテーピングも不要に! (用途によります)



内藤 洋司

優れた機能性を持つスリットチューブが、弊社コルゲートのラインナップに加まりました。弊社のラインナップもどんどん進化していきます! スリットチューブは成形も難しく初回品はモノになりませんが、自前の研究心と根性でここまで形にすることが出来ました。材料やサイズも幅広設計開発していますので、スリットチューブの作業性の良さを、ぜひ実際にお手にとってお試し下さい。ニッセイエコ金型設計一筋の私も今や新規開発への飽くなき挑戦者! どんなご要望も心待ちにしております。



自在方向に曲げられ、配管作業性も向上!

⑤ 150℃耐熱コルゲート

サンプル依頼受付中！

熱源周辺の電線保護などに！

耐熱性が要求される用途向けに開発が求められてきた高耐熱タイプのコルゲート。当社では、150℃(推定1万時間)の耐熱性を有する「高耐熱コルゲート」を開発。

電子化が進む各種車輛のエンジン周辺の電線保護などでの活用が期待できます。

使用イメージ



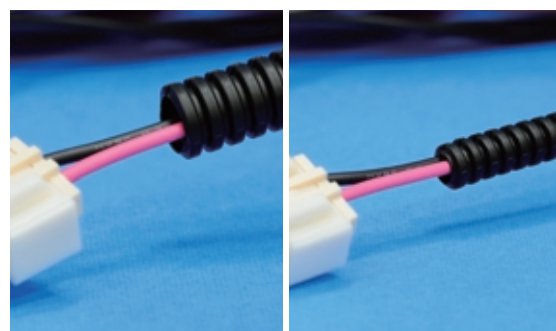
⑥ 3φコルゲート

サンプル依頼受付中！

軽量化・小型化に貢献！

様々な製品の軽量化・小型化が求められる中、市場で最小径となる3φコルゲートを開発。

車載用の微細部のハーネス、光ファイバー、家電関連など広範な分野での活用が期待できます。



実際に光ファイバーを通した場合、3φと5φでは隙間にこれだけの違いが出ます。

写真 左:5φ 右:3φ

対応技術のバリエーション

今回、当社の最新技術動向をご紹介致しましたが、これ以外にもたとえばコルゲートの形状ひとつをとっても、ストレート形状との組み合わせ、溝付け加工など、まだまだお客様にお伝えしきれていない課題解決のための技術のバリエーションを有しております。

●形状



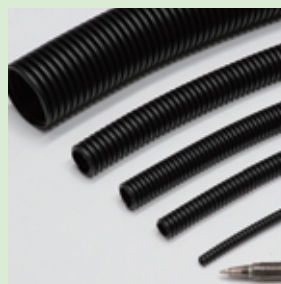
例：コルゲート形状の一例

●カラー



例：コルゲートでの着色例。また高透明性も追求。

●サイズ



例：コルゲートでは最小3φ～最大32φまで幅広く対応。

●機能

- ・柔軟性
- ・耐油性
- ・耐薬品性
- ・耐候性
- ・耐電性
- ・耐寒性
- ・精密化 等

例：多層化などの技術を用い、ガソリン用や、電磁波吸収コルゲートなどを開発

まずはお気軽にご相談を！

ニッセイエコでは、右図のように一社で設計、原料開発～成形までを少人数で一貫して行う中で、お客様のご要望にあわせた“意外な新技術”を開発できる可能性を秘めています。

今回ご紹介した技術だけでなく、この他にも、「こんなものが出来なにか?」とのお問合せを頂ければ幸いです。まずはお気軽にご相談ください！

まずはお気軽にお問合せ下さい！

仕様お打合せ



図面制作



使用材料の選定



金型製作



成形

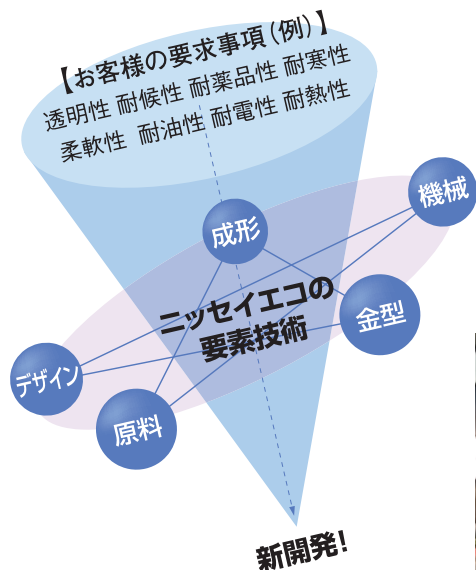


ご確認



ご発注

オールインワンで一貫体制から、お客様の課題を解決する新しい技術を開発します！



TOPICS

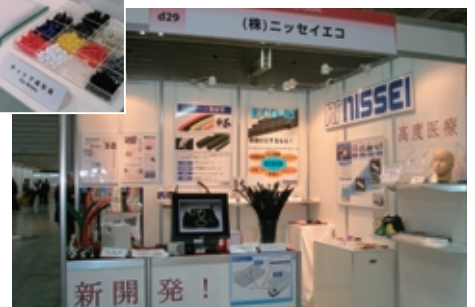
◇天津工場 平成20年10月より本格稼動開始！



当社では、お客様のより近くで、間違いのない品質の製品をご提供することを目指し、海外生産拠点を拡充してまいりました。この度、天津の拠点を大幅に増強、日本メーカーでは初の中国現地生産となる、高精度の品質管理を求められる自動車の重要保安部品の生産を開始致しました。また順次業容を拡大してまいりますので、ぜひ天津工場もご活用ください。

◇テクニカルショウヨコハマ2009出展！

今年で30回を迎える神奈川県下最大の工業技術・製品に関する総合見本市であるテクニカルショウに出展。ニッセイエコからは本誌でご紹介した製品を始め、新製品・新技術を多数展示いたします。ぜひ皆様のご来場をお待ち申し上げております。



会 期：平成21年2月4日(水)・5日(木)・6日(金)3日間
午前10時～午後5時
会 場：パシフィコ横浜(横浜市みなとみらい)
入 場：無料(登録制)
※招待券は別添FAX返信票等にて当社までお申しつけ下さい

◇トヨタ自動車(株)向け 神奈川新技術・新工法展示商談会 出展！

(財)神奈川産業振興センター主催にて、県下の中小企業の優れた新技術・新工法・開発製品等をトヨタ自動車(株)とその関連メーカー様に紹介する展示商談会に出展いたします。ぜひご来場の際には当社ブースにもお立ち寄り下さい。

会 期：平成21年2月19日(木)・20日(金)
会 場：トヨタ自動車(株)サプライヤーズセンター1階
入 場：トヨタ自動車(株)とその関連メーカー様に限定



株式会社ニッセイエコ

〒252-0821 神奈川県藤沢市用田475

TEL:0466-48-7572(代)

FAX:0466-48-8177

E-mail:info@nisseieco.co.jp

<http://www.nisseieco.co.jp>