

本社 営業本部 営業第二部 第二グループ
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3
大手センタービル

TEL: 03-5288-8412

大阪支店

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-29 テラサキ第2ビル
TEL: 06-6350-1231 FAX: 06-6350-1288

信越聚合物(上海)有限公司

中華人民共和国上海市黄浦区茂名南路205号瑞金大厦1708室
TEL: +86-21-6472-7170 FAX: +86-21-6472-7179

Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.

Suite 1602, 16 / F, Tower 6, China Hong Kong City,
33 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852-2377-9131 FAX: +852-2377-1673

ご用命は

Shin-Etsu Polymer (Thailand) Ltd.

No. 323 United Center Building, 30th Floor,
Unit 3001 Silom Road, Silom Sub-District, Bangrak District,
Bangkok Metropolis 10500 Thailand
TEL: +66-2630-4740 FAX: +66-2630-4741

Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.

4 Shenton way #10-02 SGX Centre 2, Singapore 068807
TEL: +65-6735-0007 FAX: +65-6735-0008

Shin-Etsu Polymer America, Inc.

3600 Mansell Road Suite 365 Alpharetta, GA 30022 U.S.A.
TEL: +1-770-645-9276 FAX: +1-770-645-6822

Shin-Etsu Polymer Europe B.V.

Noorderpoort 49,5916 PJ Venlo, The Netherlands
TEL: +31-77-323-6000 FAX: +31-77-323-6001

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また、掲載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。
- このカタログに記載されているシリコン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社営業第二部第二グループの承認を必要とします。

当社のシリコン製品は、品質マネジメントシステム、環境マネジメントシステム、医療マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された下記工場にて、開発・生産されています。また、医療機器製造業許可を取得しています。

児玉工場

ISO09001 (2681603)	ISO14001 2691359	ISO13485 DNKFRC95078A)
-----------------------	---------------------	---------------------------

長野分工場

ISO09001 (3014595)	ISO14001 JCQA-E-0056	ISO13485 DNKFRC96822A)
-----------------------	-------------------------	---------------------------

Shin-Etsu Polymer (Malaysia) Sdn. Bhd.

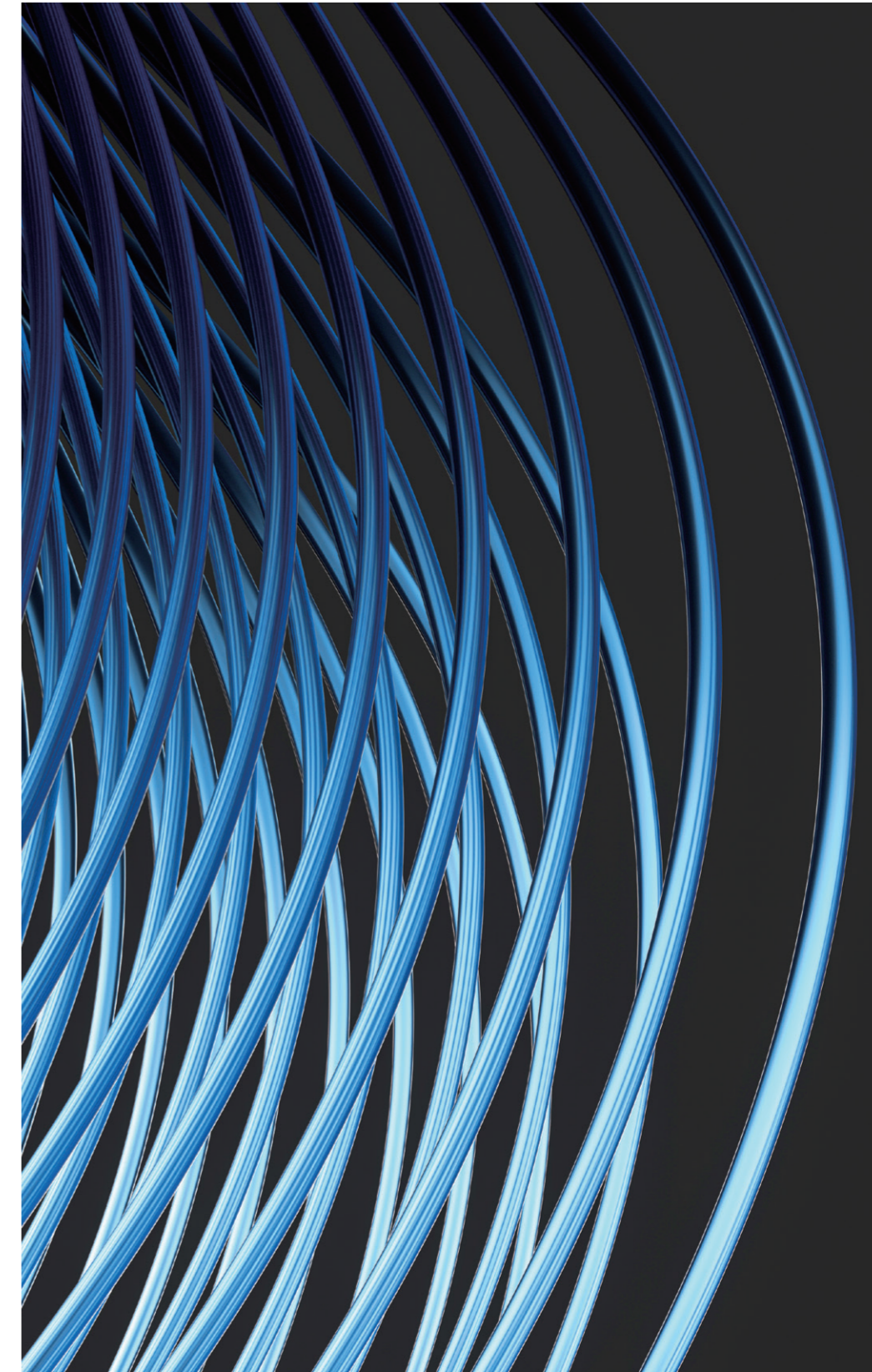
ISO09001 (Q209087)	ISO14001 E209041	ISO13485 BVC130000)
-----------------------	---------------------	------------------------

<https://www.shinpoly.co.jp>

シリコンゴムチューブ

シンエツシリコチューブ

CP-N / サニタリー / 高耐久 / 抗菌 / 耐酸



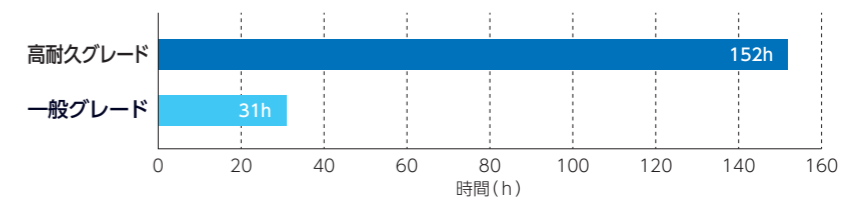
一般工業用から医療、食品、製薬と幅広く使える シリコーンゴムチューブです。

シンエツシリコチューブは耐熱性、耐寒性、耐候性、耐薬品性に優れた透明性のあるシリコーンゴムチューブです。
食品衛生法に適合しておりますので食品飲料や医療用液体などの送液チューブでご使用いただけます。
長年培った配合技術と複合技術をさらに進化させ、多様なご要望にお応えします。



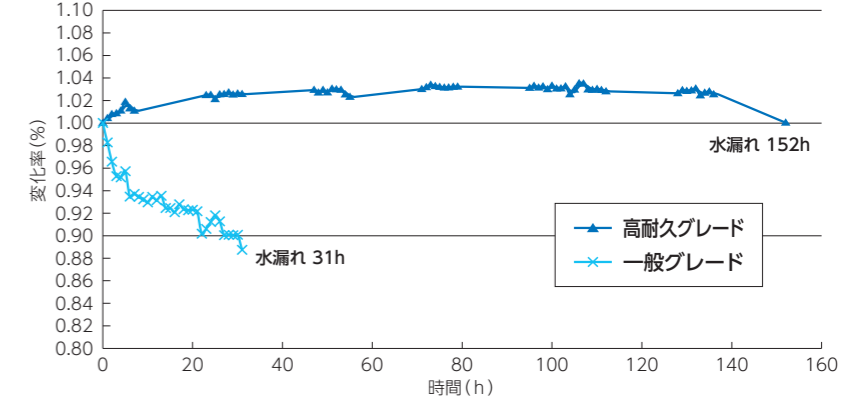
耐久性

ローラーポンプチューブ使用耐久時間比較の比較連続運転 (ポンプ回転速度: 450rpm)

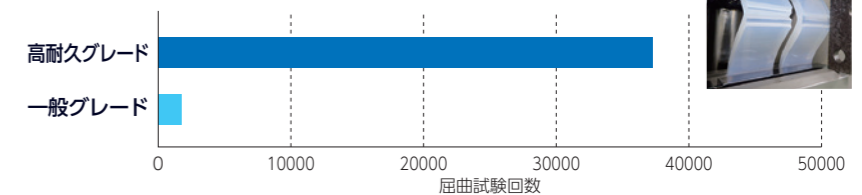


送液安定性

ローラーポンプチューブ使用耐久時間比較の比較連続運転 (ポンプ回転速度: 450rpm)



耐屈曲亀裂性



試験方法: JIS K 6260:2017 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 耐屈曲性及び耐屈曲き裂成長性の求め方

抗菌性

抗菌性試験結果

試料	黄色ブドウ球菌		大腸菌	
	菌数 (log)	抗菌活性値 (R)	菌数 (log)	抗菌活性値 (R)
抗菌剤無し (Ut)	2.71	—	5.55	—
抗菌剤有り (At)	< -0.20	抗菌効果有	< -0.20	抗菌効果有

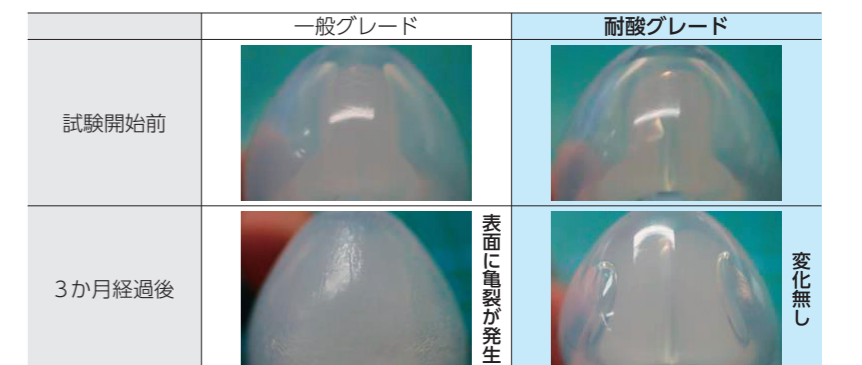
試験方法: JIS Z 2801 抗菌加工製品-抗菌試験方法・抗菌効果

* JIS Z 2801において抗菌効果は右記の党利判断される。抗菌活性値 (R) = Ut - At

* 抗菌加工製品の抗菌効果はこの規格の試験方法によってえられる抗菌活性値が2.0以上

耐酸性

一般グレードでは表面が酸に侵され、細かい亀裂が発生、白く曇り透明感が失われているが耐酸グレードでは変化は確認されない。



試験条件: クエン酸50w% 溶液80°Cにチューブを折り曲げた状態で浸漬させ、チューブを表面を経過観察した結果

■ シンエツシリコチューブ ラインナップ

グレード名		CP-Nグレード	サニタリーグレード	高耐久グレード	抗菌グレード	耐酸グレード
特徴・利点		耐熱性 耐寒性 電気絶縁性	低溶出 動物由来材料不使用 クリーン環境での製造	高耐久性 動物由来材料不使用	抗菌性能付与	耐酸性能付与
用途例						
		一般工業 各種機械/配管用 温水/浴槽用ホース 暖房器具	ライフサイエンス 食品飲料 バイオ医薬品 医療機器	ローラーポンプ ライフサイエンス 食品飲料 バイオ医薬品 医療機器	ライフサイエンス 食品飲料 医療機器	一般工業 産業機器 ライフサイエンス 医療機器
サイズ		最小径: 約0.5mm ~ 最大径: 約50mmにて選定可能				
色		半透明 *1				
機械的性質 *2	硬度	65±5	60±5	60±5	60±5	70±5
	切断時伸び (%)	490	560	640	570	395
	引張り強さ (MPa)	11	11	10	10	12
	引裂き強度 (kN/m)	21	24	49	48	21
適合規格		食品衛生法	USPクラスVI 食品衛生法	USPクラスVI 食品衛生法	SIAA 食品衛生法	食品衛生法
その他		—	—	クリーン環境での生産可	・クリーン環境での生産可 ・JIS Z 2801(抗菌加工製品- 抗菌性試験方法・抗菌効果) に基づき評価	クリーン環境での生産可

*1: 色調はご要望に応じてアレンジ可能です。 *2: データは測定値であり、保証値ではありません。

● SIAAマークはISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。