



PTFEホース

TOFLE PTFE HOSES

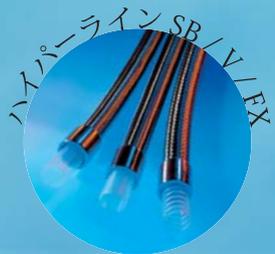


医薬

ファインケミカル

食品

一般産業



トーフレのPTFEホース

- 口径1/4"~6"まで、豊富なラインナップでユーザーの皆さまのご要望にお応えします。
- **カタログ** 印の製品に関しては、詳しいカタログがございます。お問い合わせください。



医薬、ファインケミカル仕様
バイオフлекс
口径:3/8"-2" **カタログ**



食品、ファインケミカル仕様
コロフロン
口径:1/2"-6" **カタログ**



医薬、食品、ファインケミカル仕様
ファーマライン・ファーマレックス
口径:1/4"-2" **カタログ**



薬液移送用
コロライン
口径:1/2"-2" **カタログ**



医薬、食品、ファインケミカル仕様
ファイヤープロテクト
口径:15A - 50A



一般産業、ファインケミカル仕様
ハイパーライン SB, V, FX
口径:1/4"-2" **カタログ**



医薬、ファインケミカル仕様
バイオフロン
口径:2・1/2"-3" **カタログ**



一般産業仕様
R-160
口径:1/4"-1"



液塩仕様
CHL
口径:1/2"-1・1/2"

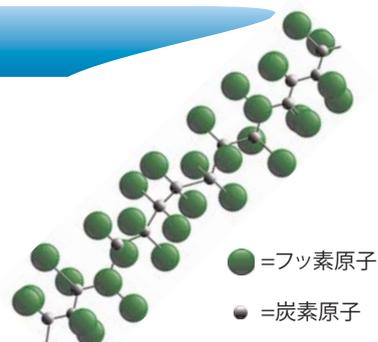
PTFEホースとは

• PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)は、フッ素原子と炭素原子から成る樹脂の一種です。

特性 洗浄性が良い。

耐化学物質性が良い。

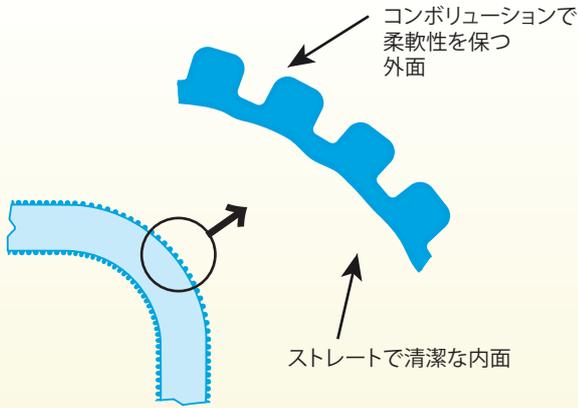
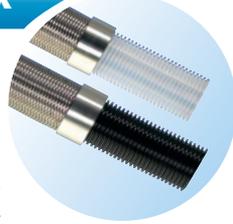
-150°から+260°まで、広い温度範囲に対応。
(ただし、ホースの設計や適応状態により変化します。)



バイオフィレックス Bioflex

口径: 3/8" - 2"

液だまりの起きにくい、
内面ストレート、外面コンボ型

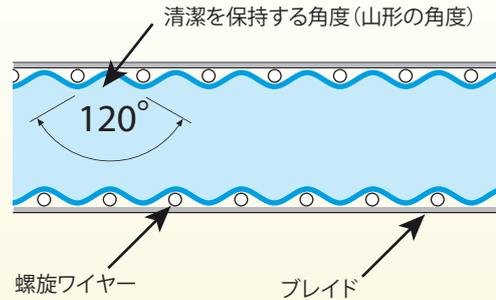


- ・内面ストレートを保ったまま、外面のみコンボ(山谷)をつけ、柔軟性を維持した画期的なホース。
- ・一般用途向けと、静電防止の2種類のライナー。
- ・各種ブレイド、ホースカバー付き。

コロフロン Corroflon

口径: 1/2" - 6"

補強ワイヤー+広角で、
強度・洗浄性ともにアップ



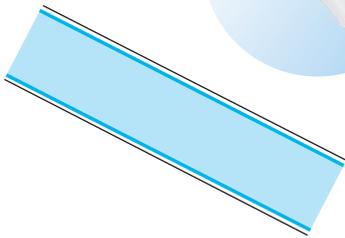
- ・螺旋状のホース外側の谷部分を、ワイヤーにて補強。
- ・波付けの角度は120°の為、液だまりしにくい構造。
- ・一般用途向けと、静電防止の2種類のライナー。
- ・各種ブレイド、ホースカバー付き。

ハイパーライン Hyperline

3種類の形状のホースライナーで、幅広い用途に対応

ハイパーラインSB

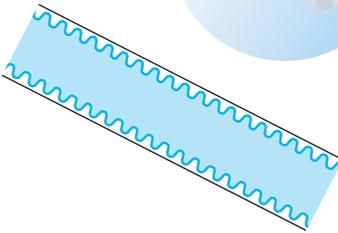
口径: 1/4" - 1"



- ・ストレートタイプのホース。

ハイパーラインV

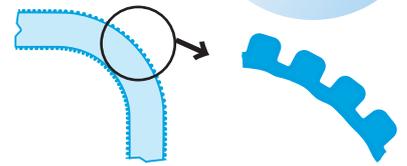
口径: 3/8" - 2"



- ・螺旋状のホース。

ハイパーラインFX

口径: 1/4" - 1"



- ・バイオフィレックス同様に、内面ストレート、外面コンボ型。

バイオフィロン Bioflon

口径: 2・1/2" - 3"



- ・大口径に対応の、ストレートホース。
- ・標準金具は衛生的なPTFEフレア・フェルルール。

CHL

口径: 1/2" - 1・1/2"



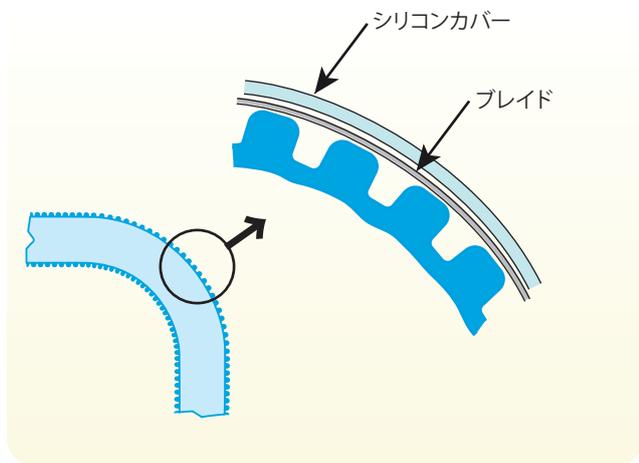
- ・スパイラルチューブにカイナーブレイド、PDVF摩耗カバー付のホース。

ファーマライン Pharmaline ファーマレックス Pharmalex

口径: 1/4" - 2"



外面シリコンカバーで
内外ともに洗えるホース



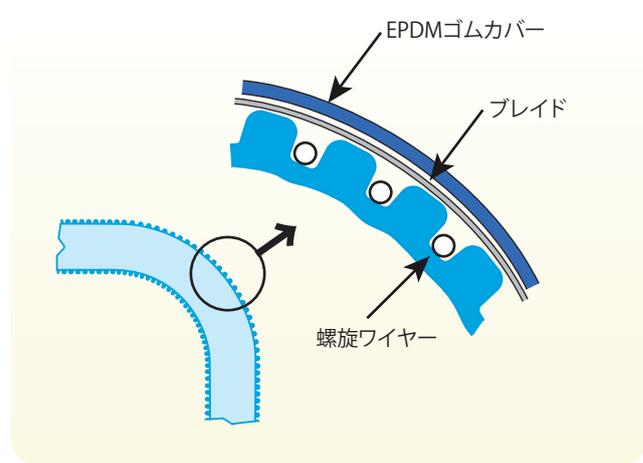
- ・製薬、バイオテクノロジー仕様で、柔軟かつ清潔。
- ・ファーマレックスは、ファーマラインの低圧仕様。
- ・ホースライナーはバイオフレックス同様、内面ストレート、外面コンボ型。

コロライン Corroline

口径: 1/2" - 2"



化学プラント用に
開発された移送ホース



- ・末端は衛生的なPTFEフレア加工が可能。
- ・EPTMゴムカバーで滑らかな表面仕上げ。
- ・ホースライナーはバイオフレックス同様、内面ストレート、外面コンボ型。

R-160

超高压対応の一般産業用ホース

最内層には、静電防止PTFEライナーが設けられ、
外層は高張カステンレスブレイドで補強されています。

口径: 1/4" - 1"



用途

油圧配管・空圧機器
接着剤等高い粘度流体移送配管

使用温度

-54°~+204°



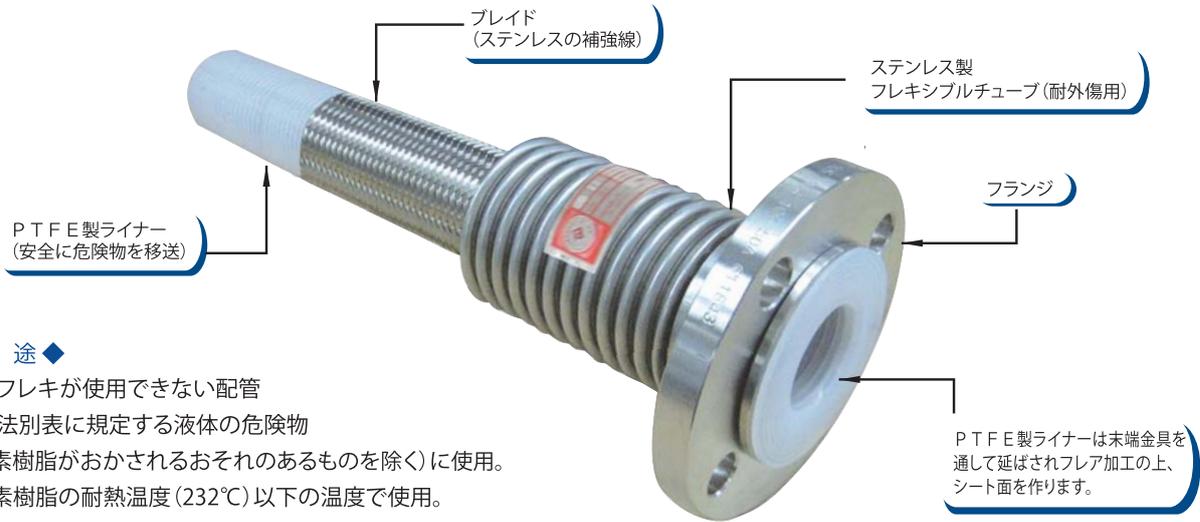
口径		ホース サイズ	ホース 内径 (mm)	ホース 外径 (mm)	最小 曲げ半径 (mm)	常温最高 使用圧力 (MPa)	破壊圧力 (MPa)		メーター当りの 質量 (kg/m)
(A)	(B)						常 温	204℃	
6A	1/4	04	5.4	9.5	38.1	34.47	110.32	82.74	0.163
10A	3/8	06	7.8	12.1	63.5	34.47	110.32	82.74	0.267
15A	1/2	08	10.2	15.2	73.2	34.47	110.32	82.74	0.357
20A	3/4	12	15.7	24.6	101.6	34.47	110.32	82.74	0.982
25A	1	16	22.0	31.8	127.0	34.47	110.32	62.05	1.517

※内径と関係なく、使用圧力は34.47MPaです。

ファイヤープロテクト 仕様

FIRE 特許第4386488号 PROTECT

◆ 構造 ◆



◆ 用途 ◆

- 金属フレキが使用できない配管
- 消防法別表に規定する液体の危険物 (フッ素樹脂がおかされるおそれのあるものを除く) に使用。
- フッ素樹脂の耐熱温度 (232℃) 以下の温度で使用。

性能評定品型式

TFP-100 フランジタイプ
(バイオフィレックス)
口 径 : 15A~50A

未評定品型式

TFP-100 フランジタイプ
(コロフロン)
口 径 : 65A~100A

未評定品型式

TFP-200 フェールタイプ
(バイオフィレックス)
口 径 : 25A/40A/50A
金具サイズ : 1S/1.5S/2S

◆ 性能評定品 ◆ TFP-100 フランジタイプ(バイオフィレックス)

種 類	口 径	ホースサイズ	ホース内径 (mm)	製作全長 (mm)					曲げ半径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)
TF-FP15	15A	1/2	12.7	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP20	20A	3/4	19.0	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP25	25A	1	25.4	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP40	40A	1 3/8	34.9	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP50	50A	1 7/8	47.6	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0

※上表以外の製作全長について:500mm~3500mmの範囲内であれば、**評定品**として製作可能です。

◆ 未評定品 ◆ TFP-100 フランジタイプ(コロフロン)

種 類	口 径	ホースサイズ	ホース内径 (mm)	製作全長 (mm)						最高使用圧力 (MPa)	
				変位量							
TF-FP65	65A	2 1/2	54.0	500	600	800	900	1000	1100	1200	1.0
TF-FP80	80A	3	64.0	500	700	800	1000	1100	1200	1300	1.0
TF-FP100	100A	4	98.0	500	700	900	1100	1200	1300	1400	1.0

※65A, 80A, 100Aは、スパイラル状(コロフロン)のPTFE製ホースを使用した製品です。

財団法人 日本消防設備安全センター

性能評定試験合格品 (性能評定番号: 15-27-1号) 設備機器の種別: 可撓管継手 (危険物施設用可撓管継手)

試験内容

1. 静荷重試験 水平置き状態で中央部に錘を吊り下げる。(満水時重量の1/2)
2. 耐圧試験 最高使用圧力の1.5倍を加圧
3. 破壊試験 最高使用圧力の4倍を加圧
4. 引張り試験 引張荷重(N) $\geq 4P \times A$ (P: 最高使用圧力, A: 断面積)
5. 繰返し曲げ試験 曲げ角度90°以上の曲げを10,000回以上繰返す。
6. 耐久試験 0.2MPaから最高使用圧力1.0MPaの反復加圧を2,000回繰返す。

※危険物施設用可撓管継手は、評定条件の範囲内で使用する場合において、「可撓管継手に関する技術上の指針」(昭和56年消防危第20号)に適合するものと認められた製品です。

ファイヤープロテクト FireProtect

内面は究極のPTFE製ライナー(バイオフィレックス®)フレキシブルホースを使用
外装は柔らかいステンレス製フレキシブルチューブにて気密を保持

バイオフィレックス

ストレートで柔軟な PTFEホース

消防評定品

危険物も使用できる安全性

TOFLE

ファイヤープロテクト

FIRE PROTECT

薬・製薬・ファインケミカル・食品…

清潔さと安全性の要求される、様々な生産現場でお使いいただいています。

消防評定品として、全国各地の工場でお使いいただいています。

ご愛顧ありがとうございます。

これからも安心、安全、安定をお届けいたします。



 **トーフレ株式会社**

本 社	大阪市中央区本町1丁目6番16号	〒541-0053	TEL. 06 (7660) 1020 (代)
東 京 支 店	東京都中央区八丁堀3丁目22番11号	〒104-0032	TEL. 03 (3552) 5100 (代)
名 古 屋 支 店	名古屋市中区錦1丁目6番34号	〒460-0003	TEL. 052 (202) 1211 (代)
大 阪 支 店	大阪市中央区久太郎町2丁目5番28号	〒541-0056	TEL. 06 (7660) 1060 (代)
西 日 本 支 店	広島市西区中広町3丁目2番10号	〒733-0012	TEL. 082 (293) 5021 (代)
北 関 東 営 業 所	栃木県宇都宮市宿郷3丁目18番11号	〒321-0945	TEL. 028 (346) 2940 (代)

※規格及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。〈禁転載〉