

低摩擦

チューブ

LOW FRICTION TUBING

高速可動を支える耐久性

低摩擦 × 長寿命 × 柔軟性



低摩擦

固体潤滑剤微粒子を分散配合した
特殊ポリウレタン素材を採用



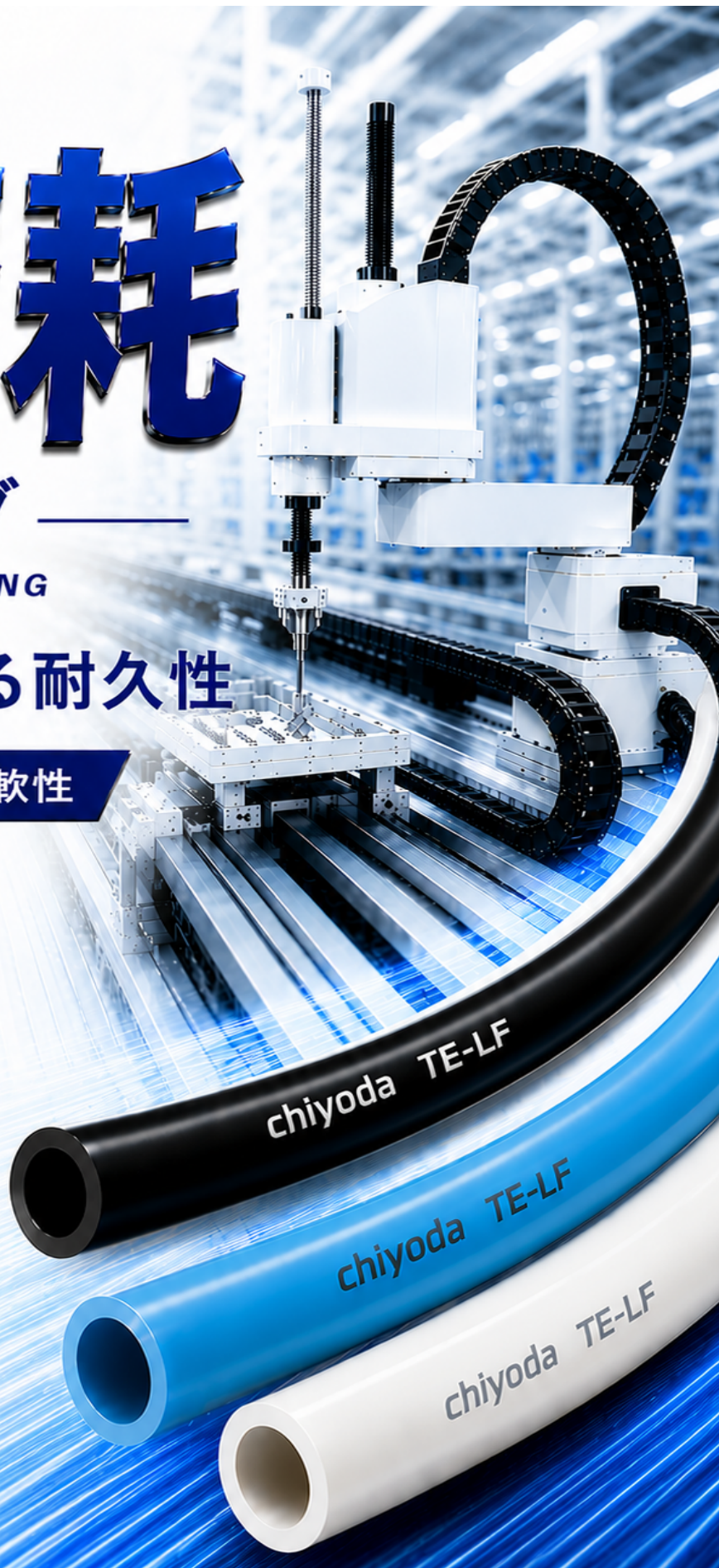
長寿命

チューブの交換頻度を低減し、
メンテナンスコストを削減



柔軟性

優れた柔軟性で、曲げや
可動部での配管をスムーズに





低摩擦性

固体潤滑剤微粒子を分散配合した特殊ポリウレタン素材を採用。
可動部の摩擦を大幅に低減し、長期間の安定使用を実現します。



長寿命

チューブの交換頻度を低減し、メンテナンスコストを削減。生産性の向上に貢献します。



柔軟性

優れた柔軟性で、曲げや可動部での配管をスムーズに。ケーブルペア内での使用にも最適です。

配管可動部のチューブ摩擦をシャットアウト！

ケーブルペアなどの可動部に敷設される配管は高速・多頻度の擦れによって摩擦減し、耐摩擦性に優れたポリウレタンチューブでも短時間に磨り減ることが見られます。低摩擦チューブ TE-LFシリーズは固体潤滑剤微粒子を分散配合した特殊ポリウレタン素材を採用し、チューブ表面の摩擦抵抗を大幅に低減し可動部での配管の摩擦を抑制します。

■ 仕様

材質	特殊ポリウレタン素材		
使用流体	空気	工業用水	真空
使用温度範囲	-5~60℃	5~40℃	-5~60℃
破壊圧力	3 MPa		
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	-100kPa

※上記圧力数値は常温時（20℃）に測定したものです。
工業用使用の際は工業用水使用可能な継手をご選定下さい。
凍結無き事。

■ 耐摩擦試験

試料	摩擦量 (mm)
低摩擦チューブ (TE-LF型)	0.1以下
汎用ウレタンチューブ (TE型)	0.7

試料チューブに垂直荷重で2kgの負荷を与え金属板上を0.5Hzで摺動させ50回可動させたときのチューブ厚みの摩擦量を計測。

型式	外径×内径 (mm)	外径精度 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	重量 (g/m)	標準一卷	標準色
TE-4-LF- ■ - ■	4×2.5	±0.1	5	9	20m 100m	黒・白・青
TE-6-LF- ■ - ■	6×4		12	19		
TE-8-LF- ■ - ■	8×5		15	37		
TE-10-LF- ■ - ■	10×6.5	±0.1- -0.15	25	55		
TE-12-LF- ■ - ■	12×8		28	76		

■ 型式表示例

TE- 6 -LF- BK - 20

チューブサイズ	
記号	外径×内径
4	4×2.5
6	6×4
8	8×5
10	10×6.5
12	12×8

色	
記号	色
BK	黒
W	白
LB	青

1巻長さ	
記号	長さ
20	20m
100	100m



- ご使用前に必ず弊社総合カタログ1ページ安全上のご注意をご覧ください。
- チューブの摩擦抵抗は、相手材の状態によって異なることがあります。
- チューブの実際の摩擦は、表面に加わる荷重、相対速度、周辺温度によっても異なります。
- チューブと接触する相手との面間に硬質の粒、あるいは粉末が介在すると異常な摩擦を起こす場合があります。



千代田通商株式会社

〒145-0064

東京都大田区上池台1-21-1 ウエルストン45ビル

TEL03-3727-4621 FAX03-3727-8851

<https://www.chiyoda-pneumatic.co.jp>