

耐薬品・耐油・耐熱・食品用

HYBRID トヨフッソソフトSホース 特許申請済

用途流体

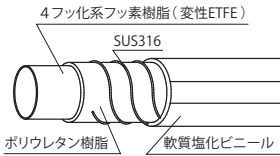


柔軟 耐熱(70℃) 低溶出 非粘着撥水 圧送・吸引用

FDA RoHS2



HYBRID 複合積層構造

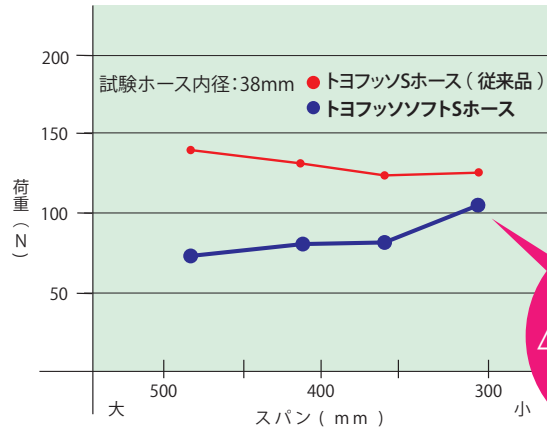


- ・しなやかなので、狭所配管に最適
 - ・従来のフッ素スプリングホースに比べ柔らかく扱いやすい
 - ・内管が4フッ化系フッ素樹脂で耐薬品性に優れ、幅広い用途に対応
 - ・非粘着・撥水性に優れた内面（撥水角96°）は、流体輸送効率が高く、流体も残りにくいので洗浄が簡単
 - ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
 - ・食品衛生法適合（PL制度）※1、FDA（米国食品医薬品局）登録品※2、RoHS2修正規制適合で安全・安心
- ※1 令和2年厚生労働省告示第196号適合 ※2 FDA DMF TypeII No.25486登録

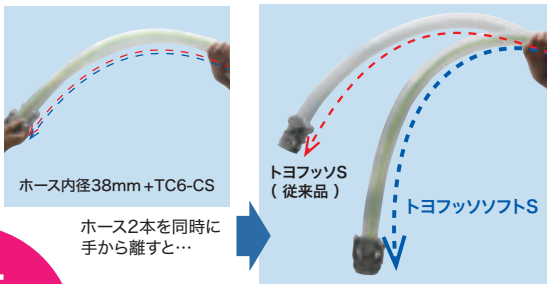
※ 燃料配管用には使用しないでください。（詳しくは P.163の「安全にご使用いただくための注意事項」をご確認ください）

Point しなやかで柔らかく作業がし易い

■しなやかさ比較



最大
△30%の力で
曲げられる
(当社比)



柔軟ホース
最大△50%の力で
曲げられるほどしなやか
ホームページにて動画配信中
<https://www.toyox.co.jp>



■トヨフッソソフトSホース規格（使用温度範囲／－5～70℃）

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価 格 円/m	適合継手					
		23℃	70℃					加 締	袋ナット		バンド		
								フェールル 	フェールル 	アーム 	ネジ※1 	アーム 	ネジ 
FFYS-19-20	19×26	−0.1～0.4	−0.1～0.2	7.4	20	60							
FFYS-25-20	25×33	−0.1～0.4	−0.1～0.2	11.3	20	85							
FFYS-38-20	38×48	−0.1～0.3	−0.1～0.15	20.8	20	135							
FFYS-50-10	50×62	−0.1～0.3	−0.1～0.15	16.1	10	180							
主材質／フッ素樹脂 軟質塩化ビニール樹脂 補強コイル：SUS316 着色／ナチュラル透明イメージライン入り 梱包／箱入り								食品配管用	食品配管用	食品配管用	一般工業用	一般工業用	
								▶P.109	▶P.103	▶P.105	▶P.95	▶P.113	▶P.59

※1 サニタリー配管（食品等）にご使用の場合はトヨコネクタTC3-F型、TC3-CS型をご使用ください。TC3-F型、TC3-CS型以外のトヨコネクタは、ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管（食品等）には不向きです。食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。

△ P.163の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

耐薬品・耐油・耐熱・食品用（静電気防止）

HYBRID トヨフッソ-Eホース 特許申請済

用途流体

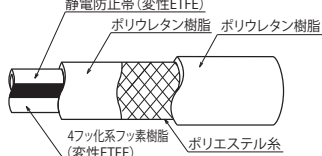


耐熱(80℃) 耐薬品耐溶剤 非粘着撥水 静電気対策圧送用

FDA RoHS2



HYBRID 複合積層構造 + 帯電防止構造の複合

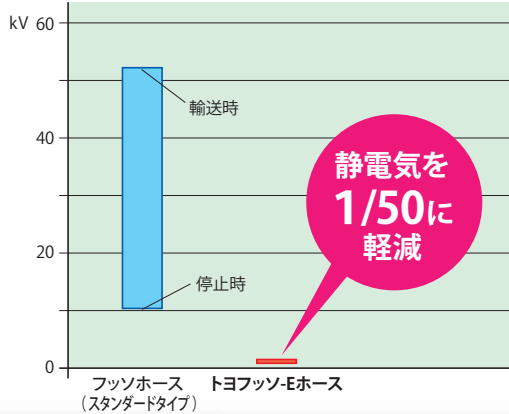


- ・静電防止帯入りで静電気が1/50に軽減でき、放電によるトラブルを防止し安全
 - ・専用継手を差し込むだけでアースが取れる簡単施工（※ 継手は必ずアース処理をしてください）
 - ・内管が4フッ化系フッ素樹脂で耐薬品・耐溶剤性に優れ、幅広い用途に対応
 - ・積層一体構造だから単層のフッ素チューブに比べ柔らかく扱いやすい
 - ・非粘着・撥水性に優れた内面（撥水角96°）は、流体輸送効率が高く、流体も残りにくいので洗浄が簡単
 - ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
 - ・FDA（米国食品医薬品局）登録品※1、RoHS2修正規制適合で安全・安心
- ※1 FDA DMF TypeII No.25486登録 ※ 食品用途で使用をご検討の場合は弊社までお問い合わせください
- ※ 燃料配管用には使用しないでください。（詳しくは P.163の「安全にご使用いただくための注意事項」をご確認ください）

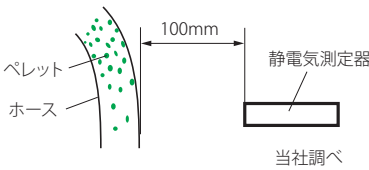
Point 静電防止帯で静電気を1/50に軽減し、トラブルを防止！

（トヨフッソ-Eホース）

■静電気測定試験



試験条件：
吸引輸送機を用いて、ポリウレタンペレットの輸送（20秒）、排出（10秒）、停止（10秒）を30分間繰り返す。その間の輸送時と、停止時のホースに帯電した静電気を静電気測定器により測定する。



■トヨフッソ-Eホース規格（使用温度範囲／－20～80℃）※2印の商品は在庫僅少品ですので、在庫及び納期につきましては、必ずお問い合わせください。

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価 格 円/m	適合継手					
		23℃	80℃					加 締	袋ナット		バンド		
								フェールル 	フェールル 	アーム 	ネジ※1 	アーム 	ネジ 
FFE-12-20	12×18	0～1.0	0～0.5	3.5	20	85					●		●
※2 FFE-12-40	12×18	0～1.0	0～0.5	7.0	40	85					●		●
FFE-15-20	15×22	0～1.0	0～0.5	5.0	20	105			●		●		●
※2 FFE-15-40	15×22	0～1.0	0～0.5	10.0	40	105			●		●		●
FFE-19-20	19×26	0～1.0	0～0.5	7.0	20	135		●	●	●	●	●	●
※2 FFE-19-40	19×26	0～1.0	0～0.5	14.0	40	135		●	●	●	●	●	●
FFE-25-20	25×33	0～0.6	0～0.3	8.6	20	175		●	●	●	●	●	●
※2 FFE-25-40	25×33	0～0.6	0～0.3	17.2	40	175		●	●	●	●	●	●
主材質 / 4フッ化系フッ素樹脂（変性ETFE）、ポリウレタン樹脂 着色 / ナチュラル透明 梱包 / 箱入り 補強材 / ポリエステル糸								食品配管用	食品配管用	食品配管用	一般工業用	一般工業用	
								▶P.109	▶P.103	▶P.105	▶P.95	▶P.113	▶P.59

※1 サニタリー配管（食品等）にご使用の場合はトヨコネクタTC3-F型、TC3-CS型をご使用ください。TC3-F型、TC3-CS型以外のトヨコネクタは、ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管（食品等）には不向きです。食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。

△ P.163の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。