# 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：耐熱 食品 薬品 油

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

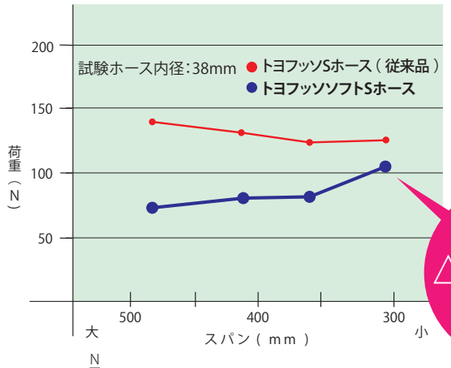
- しなやかなので、狭所配管に最適
- 従来のフッ素スプリングホースに比べ柔らかく扱いやすい
- 内管が4フッ化系フッ素樹脂で耐薬品性に優れ、幅広い用途に対応
- 非粘着・撥水性に優れた内面（撥水角96°）は、流体輸送効率が良く、流体も残りにくいので洗浄が簡単
- 透明度が高く、流体の確認ができ安心
- 食品衛生法適合（PL制度）※1、FDA（米国食品医薬品局）登録品※2、RoHS2修正規制適合で安全・安心

※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）

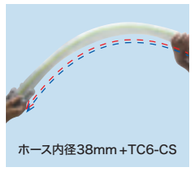
## Point しなやかで柔らかく作業がし易い

■しなやかさ比較

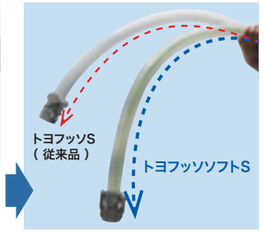



**最大△30%の力で曲げられる**（当社比）

試験方法（トヨックス規格試験）
試料ホースを上図のように圧縮折り曲げ、設定スパン毎の荷重（N）を調べる。
・圧縮速度：200mm/min
・試料ホース長さ：600mm




ホース2本を同時に手から離すと…




**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 23℃ | 使用圧力 MPa 70℃ | 定尺重量 kg/巻 | 定尺 m | 最小曲げ半径 mm | 価格 円/m | 適合継手 加締 フェルール | 袋ナット フェルール | 袋ナット アーム | 袋ナット ネジ※1 | バンド アーム | バンド 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<br>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 ▶P.109 | 食品配管用 ▶P.103 | 食品配管用 ▶P.105 | 一般工業用 ▶P.95 | 一般工業用 ▶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。



・掲載製品の色は印刷の特性上、実物とは異なる場合があります。
・改良のため、予告なく仕様変更することがあります。



# 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 食品 薬品 油 粉 溶剤

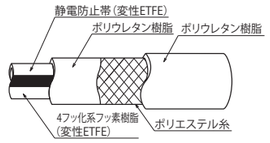
耐熱（80℃） | 耐薬品 耐溶剤 | 非粘着 撥水 | 静電気対策 圧送用

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、流体輸送効率が良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

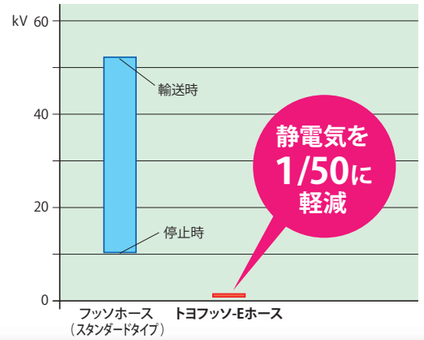



※ 燃料配管用には使用しないでください。（詳しくは P.163の「安全にご使用いただくための注意事項」をご確認ください）

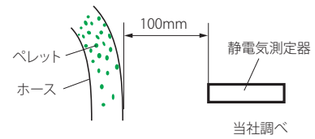
## Point 静電防止帯で静電気を1/50に軽減し、トラブルを防止！

（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 23℃ | 使用圧力 MPa 80℃ | 定尺重量 kg/巻 | 定尺 m | 最小曲げ半径 mm | 価格 円/m | 適合継手 加締 フェルール | 袋ナット フェルール | 袋ナット アーム | 袋ナット ネジ※1 | バンド アーム | バンド 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<br>補強材／ポリエステル糸 | | | | | | | | 食品配管用 ▶P.109 | 食品配管用 ▶P.103 | 食品配管用 ▶P.105 | 一般工業用 ▶P.95 | 一般工業用 ▶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。