

トヨフツソフトホース

FFY

選定ガイド

# 耐薬品・耐油・耐熱・食品用 HYBRID トヨフッソソフトホース

用途流体



柔軟

耐熱(70℃)

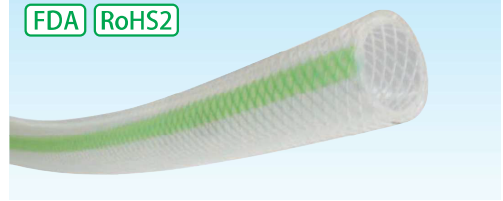
低溶出

非粘着  
撥水

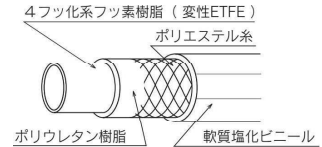
圧送用

FDA

RoHS2



HYBRID 複合積層構造



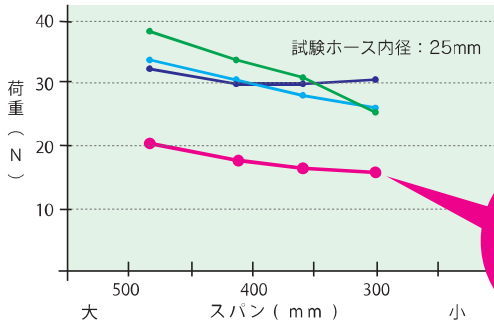
- ・しなやかなので、狭所配管に最適
- ・従来のフッ素ブレードホースに比べ柔らかく扱いやすい
- ・内管が4フッ化系フッ素樹脂で耐薬品に優れ、幅広い用途に対応
- ・非粘着・撥水性に優れた内面（撥水角96°）は、流体輸送効率が良い、流体も残りにくいので洗浄が簡単
- ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
- ・食品衛生法適合※1、FDA（米国食品医薬品局）登録品※2、RoHS2指令適合で安全・安心

※1 昭和34年厚生労働省告示第370号適合 ※2 FDA DMF TypeII No.25486登録

※ 燃料油（重油、軽油、灯油、ガソリン等）・溶剤には使用しないでください。

## Point 従来ホースに比べ柔らかく、作業性アップ！

### ■ しなやかさ比較



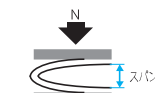
### 試験方法 (トヨックス規格試験)

試験ホースを下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

試験ホース長さ: 600mm

● トヨフッソEホース ● トヨフッソSホース  
● トヨフッソホース ● トヨフッソソフトホース



小さい力で  
曲げられる！  
(当社比)

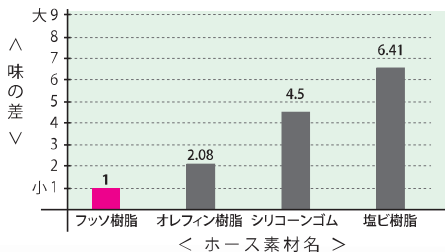


取り回しがラクなホース  
柔軟性重視フッ素ホース VS  
当社従来フッ素ホース  
ホームページにて動画配信中  
<https://www.toyox.co.jp>

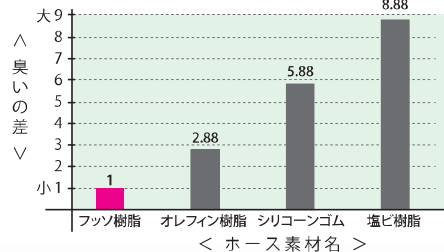


## Point 低溶出なので流体の変質がなく安心！

### ■ 味覚強度試験



### ■ 臭気強度試験



### 試験方法 (トヨックス規格試験)

4種類の原料素材で製造した各食品用ホースに「残留塩素濃度 0.1ppm に調整した純水」を封入し、ギャオープン 40℃で 20 時間保持する。  
その後、ギャオープンから試料を取り出し、味覚・臭気試験を行う。  
フッ素樹脂製ホースの味覚・臭気強度比の指標を「1」とし、その他素材ホースとの差の強度比を算出した。

### ■ トヨフッソソフトホース規格 (使用温度範囲 / -5~70℃)

| 品番        | 内径×外径<br>mm | 使用圧力 MPa |       | 定尺重量<br>kg/巻 | 定尺<br>m | 最小<br>曲げ半径<br>mm | 価格<br>円/m | 適合継手  |        |     |       |      |    |
|-----------|-------------|----------|-------|--------------|---------|------------------|-----------|-------|--------|-----|-------|------|----|
|           |             | 23℃      | 70℃   |              |         |                  |           | 加締    | トヨコネクタ |     | カムロック | 専用継手 |    |
|           |             |          |       |              |         |                  |           | フェルール | フェルール  | アーム | ネジ※1  | アーム  | ネジ |
| FFY-12-20 | 12×18       | 0~1.0    | 0~0.5 | 3.5          | 20      | 85               |           |       |        |     | ●     |      | ●  |
| FFY-15-20 | 15×22       | 0~1.0    | 0~0.5 | 5.0          | 20      | 105              |           |       | ●      |     | ●     |      | ●  |
| FFY-19-20 | 19×26       | 0~1.0    | 0~0.5 | 7.0          | 20      | 135              |           | ●     | ●      | ●   | ●     | ●    | ●  |
| FFY-25-20 | 25×33       | 0~0.6    | 0~0.3 | 8.6          | 20      | 175              |           | ●     | ●      | ●   | ●     | ●    | ●  |

主材質 / 4フッ化系フッ素樹脂 (変性ETFE)、軟質塩化ビニール  
着色 / ナチュラル透明イメージライン入り 梱包 / 箱入り 補強材 / ポリエステル系

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 一般工業用 ▶P.67

※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。

△ 「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。