

# 弊社製品を安全にご使用いただくための注意事項

弊社製品の特長を生かし、安全にご使用いただくため、ここに記載する注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。お守りいただけない場合、負傷する危険や物理的損害が発生する恐れがあります。

- 警告** 死亡または重傷を負う可能性がある状態。
- 注意** 軽傷または中程度の傷害を負う可能性がある危険状態及び物的損害のみが予想されるような危険状態。

**警告** 弊社製品は、一般工業用途向けに開発、製造されたものです。安全面での配慮が必要な用途については、ご使用者様にて事前にご確認ください。体内に埋植、注入する用途、或いは体内に一部が残留する恐れのある用途には使用しないでください。この用途に関する適応性、安全性についての保証は致しません。弊社製品のご使用については、取扱上の注意をよくお読みのうえ、ご使用ください。

## トヨフッソソフト・トヨフッソソフトSホース

- 警告** ホースは使用温度範囲内及び使用圧力範囲内でご使用ください。  
※トヨフッソソフトホースは、負圧用途には使用しないでください。変形して使用できなくなる場合があります。
- ホースは内圧により伸び縮みしますので、余裕を持たせて配管してください。
- 加圧の際バルブ開閉をゆっくり操作し、衝撃圧がかからないようにしてください。
- 最内層はフッ素樹脂なのでほとんどの薬品、溶剤に耐性がありますが、ご使用の可否は条件により異なりますので、必ずご使用者様にて実際の使用条件下での確認をお願いします。耐薬品データをご確認、または弊社お客様相談室にご相談ください。
- ホースは使用する流体に応じたものをご使用ください。それ以外での使用はしないでください。
- トヨフッソソフトホース、トヨフッソソフトSホースは、フッ素樹脂を最内層に用いており、ガソリン等の燃料油やトルエン等溶剤の耐性を有していますが、燃料配管用には使用しないでください。
- トヨフッソソフトホース、トヨフッソソフトSホースは積層構造のため、内層に流体耐性があっても使用条件（高温、高圧等）により内層を流体が透過し、中間層・外層が劣化、膨潤する場合があります。また、流体の特性や条件により、内層が摩耗・剥離・溶融等する場合がありますので、使用前に十分ご確認ください。
- 飲料水・食料品でご使用の場合はホース内を洗浄してからご使用ください。（熱湯（80℃以下）30分以内、圧力0.1MPa以下の範囲で洗浄してください。）
- ホース最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径未満でご使用になるとホースが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。
- 粉・粒体等に使用される場合、条件によって摩耗しやすくなる場合がありますのでホースの曲げ半径をできるだけ大きくとってください。
- 継手付近で極端に曲げた状態で使用しないでください。
- 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。
- ホースは車輛等で踏まないようにしてください。
- ホースをつぶれた状態で使用しないでください。
- 鉄材等の硬く角張った物をホースに当てたり、強くこすり付けたりしないでください。
- 警告** 通電させないでください。ホース破裂や感電の恐れがあります。
- 警告** ホースや継手の内面以外を流体（食品等）に接触させないようにしてください。ホース補強層に流体が浸透したり、継手部に流体が残り、雑菌の繁殖（付着）、ホースの劣化が発生する恐れがあります。また、外面に付着したホコリやホースの断片（補強材）、印字インクが混入する恐れがあります。
- 屋外もしくは直射日光のあたるところでの保管はしないでください。ホース表面のベタツキやヒビ割れ等、品質劣化の原因になります。湿度の低い、風通しの良い場所に保管してください。また、ホース内に異物・ホコリが入らないように保管してください。
- 保管時には、他の塩化ビニール製品との接触や、ゴム製品の近くでの保管はしないでください。

# 化粧品、油脂食品、酒類、香料 などの配管用

ホース配管 安心セット

## トヨフッソ®ソフトホース シリーズ

新発売

FFYS型 特許取得済  
トヨフッソソフトSホース

圧送・吸引用



FFY型 特許取得済  
トヨフッソソフトホース

圧送用



しなやか

作業効率アップ

柔軟で狭所配管が可能

洗浄

生産性アップ

撥水性に優れた内面で洗浄時間短縮

低臭

安全性アップ

臭い、味移りが少なく安全・安心

国内外の豊富な訪問実績を生かして  
あらゆるホース・継手のお困りごと解消

ホースドクター

検索



## ホースドクターの無料診断

無料お試し・ドクター現場訪問リモート相談申込み・  
写真で現場診断などかんたんに診断できます。

診断はコチラから



HOSE Dr. MAGAZINE  
ホースドクターマガジン

トヨックスが発行しているメールマガジンです。  
ホースに関する役立つ情報をお届けします。  
無料でご登録いただけますので、ぜひご利用ください。

お問い合わせ・ご相談は  
<https://www.toyox.co.jp>  
フリーダイヤル  
**0120-52-3132**  
お客様相談室まで

トヨックス 検索



Connect to the Future  
**TOYOX**

株式会社トヨックス  
本社 / 黒部 サービスセンター / 東京・名古屋・大阪

ISO 14001 認証取得

○ 改良のため予告なく仕様変更することがあります。  
○ 掲載商品の色は印刷の特性上、実物と異なる場合があります。

↑ スマートフォンからHPへのアクセスはこちら！

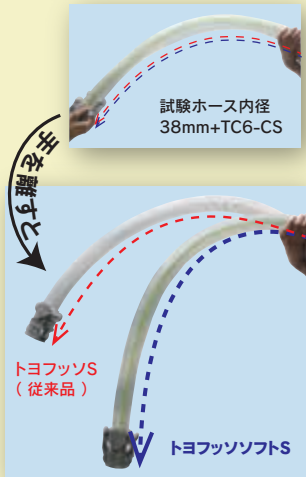
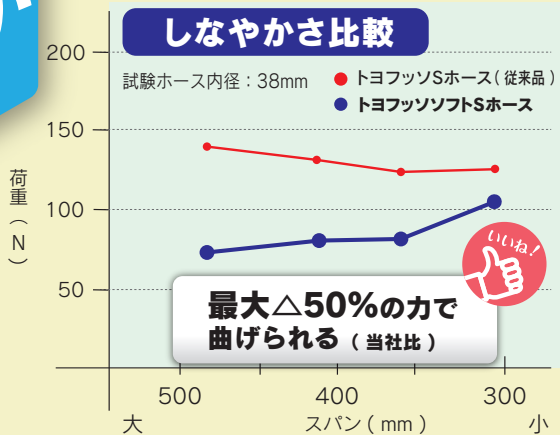
copyright© 2022- TOYOX CO.,LTD. 22年 3月 22.03-00.00-07.07

<https://www.toyox.co.jp>

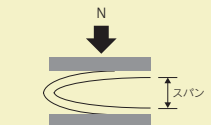
※ ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みの上ご使用ください。

# Point 01 しなやか

## しなやかで柔らかく作業がし易い



しなやかに曲がり狭い箇所での配管作業も可能



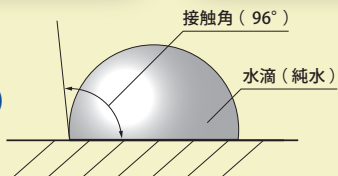
## 抜群の撥水性で洗浄効率アップ



水で簡単に流せる

着香着色問題解決

優れた撥水性 (接触角 96°)



非粘着性・撥水性に優れた内面 (接触角 96°) は流体が残りやすく洗浄も容易



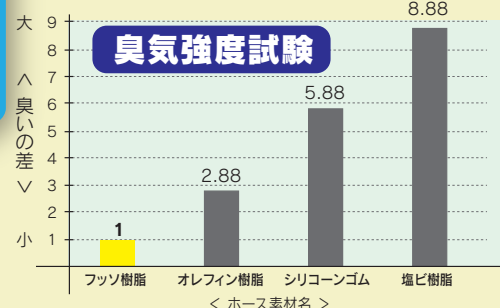
## Point 02

# ラクラク洗浄

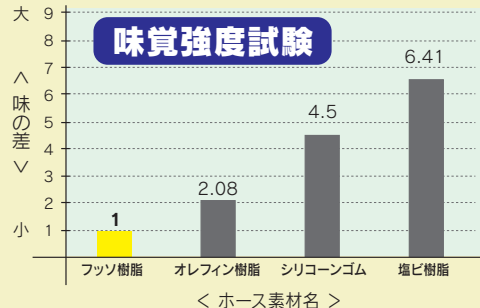
## Point 03

# 低臭

## 臭いや味への影響が少なく安心



他の樹脂に比べ、臭い、味の変化が少ない



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、ギヤオープン40℃で20時間保持する。その後、ギヤオープンから試料を取り出し、味覚・臭気試験を行う。フッソ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。

## 特長

- 従来のフッ素ホースに比べしなやかで柔らかく扱いやすい 狭所配管、可動部配管に最適
  - 非粘着・撥水性に優れた内面 (接触角96°) で、流体輸送効率が良く、汚れも付きにくいので洗浄が簡単
  - ホース内面のフッ素樹脂は低溶出で、流体に臭い移りや味移りが少なく安心
  - 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 DMF Type II No.25486登録、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

## 規格

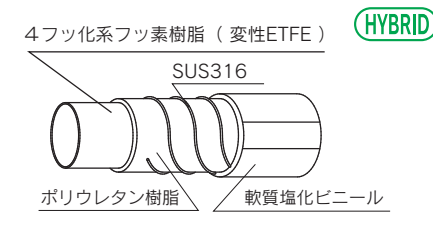
### トヨフッソソフトSホース



FDA RoHS2

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		使用温度範囲 °C	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	価格 円/m
		23°C	70°C					
FFYS-19-20	19 × 26	-0.1~0.4	-0.1~0.2	-5~70	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	

梱包 / 箱入り 着色 / ナチュラル透明イメージライン入り



ご使用者様の声

トヨフッソソフトSホース38Φを使用  
従来のフッ素スプリングホースより曲げ半径が小さくなり、柔軟性が向上して、作業効率アップ! 食品工場様

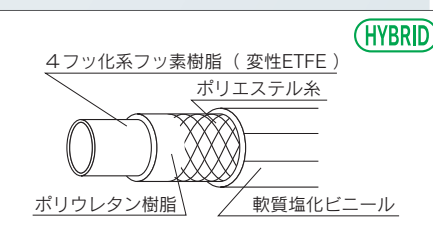
### トヨフッソソフトホース



FDA RoHS2

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		使用温度範囲 °C	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	価格 円/m
		23°C	70°C					
FFY-12-20	12 × 18	0 ~ 1.0	0 ~ 0.5	-5~70	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	

梱包 / 箱入り 着色 / ナチュラル透明イメージライン入り



ご使用者様の声

トヨフッソソフトホース19Φを使用  
塩ビブレードホースに比べ、ホースへの臭い移りや着色問題が解消され、生産性アップ! 化粧品工場様

## 適合継手

各種継手の詳細については別途お問い合わせください。

品番	内径×外径 (mm)	漏れ抜け防止 液だまり防止専用継手				その他適合継手	
		TC3-F型, TC6-F型	TC3-CS型, TC6-CS型	TC3-S型, TC6-S型	HFB型	FJN型	カムロック
FFY-12-20	12 × 18	●				●	
FFY-15-20	15 × 22	●				●	
FFY-19-20	19 × 26	●	●		●	●	●
FFY-25-20	25 × 33	●	●		●	●	●
FFYS-19-20	19 × 26	●	●		●	●	●
FFYS-25-20	25 × 33	●	●		●	●	●
FFYS-38-20	38 × 48	●	●		●	●	●
FFYS-50-10	50 × 62	●	●		●	●	●