



ゼットサニタリー®

# 食品・医薬用ホースシリーズ

Z-SANITARY HOSE SERIES MEDICAL & FOODS



Z-SANITARY HOSE SERIES  
シリコン・ホワイトゴム・テフロン®  
HACCP対応 FDA対応



FUJI SPECIAL INCORPORATED

フジトクは、フレキシブルホースの総合メーカーとしての永年の経験と独自のアSEMBリー技術を活かし、あらゆるアプリケーションに、最適な状態でご使用頂けるよう洗練された製品をご提供致します。さらに豊富なオプションでより良い環境づくりをお手伝い致します。

## ホース金具

全てのシリコン及びホワイトゴム製フレキシブルホースでは、流体に接液する取付け金具の基本素材としてSUS316Lを使用しています。また、溶接工程を省いた一体精密機械加工によるコンタミ防止構造を基本設計とした専用金具となっています。またオプションでバフ研磨・電解研磨・不動態処理も取り扱っています。

## ホース本体

医薬品・食品・化粧品・化学品産業等の非常にデリケートな配管ラインに、多くの需要があります。これらの多目的な需要に応えるため、FDA・BGA・USP・厚生省告示第85号の一定規格をクリアし、承認されたシリコン・EPDM・NBRの各種ホースを使用しています。



## HACCP 適応製品

**Hazard Analysis Critical Control Point**  
 危害 分析 重要 管理 点

当社の食品・医薬用ホースシリーズは、HACCPシステム導入に必要な要素の一つにあげられる衛生的な製造機器の採用に対し、高い評価と効果を発揮します。

### ◆製品一覧表 【ホース&金具】



型式	R311	シリコンNTSブレードホース	仕様	中 圧
材質	シリコンゴム		温度	-30℃~+150℃
補強	耐熱性強力合成繊維		圧力	0.3~1.0Mpa
食品衛生法への対応	真空	×	曲半径	100R~550R
告示	(20号)	(267号)	(85号)	オプション 外装SUS304ブレード、外装PPブレード、外装SUSガードスプリング



型式	R320	シリコンブレードホース	仕様	中 圧
材質	シリコンゴム		温度	-60℃~+150℃
補強	ナイロン繊維ブレード		圧力	0.5~1.0Mpa
食品衛生法への対応	真空	×	曲半径	50R~127R
告示	(20号)	(267号)	(85号)	オプション 外装SUS304ブレード、外装PPブレード、外装SUSガードスプリング

FDA  
適合

BGA  
適合

USP  
適合



型式	R330	シリコンワイヤーホース	仕様	中圧・真空
材質	シリコンゴム		温度	-60℃~+150℃
補強	ポリエステル繊維ブレード、SUSワイヤー		圧力	0.4~1.3Mpa
食品衛生法への対応	真空	○	曲半径	65R~420R
告示	(20号)	(267号)	(85号)	オプション 外装SUS304ブレード、外装PPブレード、外装SUSガードスプリング

FDA  
適合

BGA  
適合



型式	R410	EPDMホース	仕様	中圧・真空
材質	ホワイトEPDMゴム		温度	-30℃~+120℃
補強	ナイロン繊維ブレード、SUSワイヤー、ブルーEPDMゴム		圧力	1.0Mpa
食品衛生法への対応	真空	○	曲半径	150R~600R
告示	(20号)	(267号)	(85号)	オプション 外装SUS304ブレード、外装PPブレード、外装SUSガードスプリング

FDA  
適合

BGA  
適合



型式	TCFS型	トヨコネクタF	仕様	継手仕様ヘルール
材質	ステンレス(304,316L)、フッ素系樹脂		温度	-30℃~+140℃
使用ホース	トヨシリコンホース		トヨシリコンホースS専用	
食品衛生法への対応	真空	○	圧力	0~0.5Mpa
告示	(20号)	(267号)	(85号)	

NEW

◆製品一覧表 【ホース】

油脂及び脂肪性食品、酒類、その他食品の流体に適合



型式	TSI型 トヨシリコン ホース	使用温度	-30℃~+150℃ ※注
材質	シリコンゴム		
食品衛生法への対応		使用圧力	0~1.0Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	5~50mm

※注 油脂類は70℃以上で使用しないで下さい。

FDA  
適合 非塩ビ



型式	TSIS型 トヨシリコン Sホース	使用温度	-30℃~+150℃ ※注
材質	シリコンゴム		
食品衛生法への対応		使用圧力	-0.1~0.7Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	25~38mm

※注 油脂類は70℃以上で使用しないで下さい。

FDA  
適合 非塩ビ

バキューム  
OK



型式	EC型 エコロン ホース	使用温度	-5℃~+60℃
材質	ポリオレフィン系樹脂、スチレン系樹脂		
食品衛生法への対応		使用圧力	0~1.0Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	6~50mm

ダイオキシン  
対策

非塩ビ

屋内  
専用



型式	ECS型 エコロン Sホース	使用温度	-5℃~+60℃
材質	ポリオレフィン系樹脂、スチレン系樹脂		
食品衛生法への対応		使用圧力	-0.1~0.3Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	25~50mm

ダイオキシン  
対策

非塩ビ

バキューム  
OK

屋内  
専用

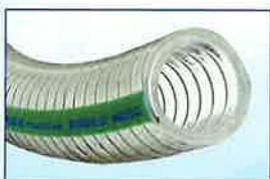


型式	TFB型 トヨフーズ ホース	使用温度	-5℃~+70℃
材質	塩化ビニール樹脂、可塑剤(非フタル酸系)		
食品衛生法への対応		使用圧力	0~1.0Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	6~50mm

※焼却しないで下さい。800℃未満の低温で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。

非フタル酸  
対応

耐圧力



型式	TFS型 トヨフーズ Sホース	使用温度	-5℃~+70℃
材質	塩化ビニール樹脂、可塑剤(非フタル酸系)		
食品衛生法への対応		使用圧力	-0.1~0.4Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	25~63mm

※焼却しないで下さい。800℃未満の低温で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。

非フタル酸  
対応

バキューム  
OK



型式	TGF型 トヨリング Fホース	使用温度	-5℃~+70℃
材質	塩化ビニール樹脂、可塑剤(非フタル酸系)		
食品衛生法への対応		使用圧力	-0.1~0.5Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	15~50mm

※焼却しないで下さい。800℃未満の低温で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。

非フタル酸  
対応

バキューム  
OK



型式	FF型 トヨフッソ ホース	使用温度	-5℃~+70℃
材質	4フッ化系フッ素樹脂、ポリウレタン樹脂、塩化ビニール樹脂		
食品衛生法への対応		使用圧力	0~1.0Mpa
告示	20号 267号 85号	サイズ(内径)	9~25mm

※焼却しないで下さい。焼却すると有害ガスが発生します。

非フタル酸  
対応

非粘着  
性

◆製品一覧表 【ホース用継手&ホースクリップ】



ヘールホースアダプター  
材質:SUS304/316L



ステンレスホースニップル  
材質:SUS304



トルククリップ  
材質:SUS304

HACCP (ハサップ)とはアメリカ宇宙開発計画において、宇宙食の開発に高い安全性を保障するシステムとして誕生しました。従来のような、最終製品の検査に重点を置いた衛生管理とは異なり、原材料から最終製品に至るまでの工程において、HA(危害分析)を行い、ヒトに危害を加える病原菌や化学物質等の汚染・増殖を防止する上で、特に重要な工程にCCP(重要管理点)を監視し、安全な製品の製造を確保するシステムです。

シリコンブレードホース R311/R320シリーズ

Z-SANITARY HOSE SERIES



良質のシリコンゴムの中間層にNTS構造のブレード（耐熱性強化合成繊維）やナイロン繊維ブレードで補強する事により、シリコンホースの「伸び」と「膨れ」を制御する構造です。

オプションとしてシリコンホースの外装にSUS製・PP製のブレードで補強することで、よりフレキシビリティを發揮します。但し、負圧でのご使用はできません。

- |     |          |            |
|-----|----------|------------|
| 用 例 | 充填ライン    | ロードセル      |
|     | 無菌製剤     | 振動吸収       |
|     | 無菌フィルター  | 高粘度製品の圧送   |
|     | 血液／バイオ製剤 | 配管接続変更及び改造 |

R311

型式 No.	呼称口径		シリコンホース寸法		常用圧力(常温)		曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	最長 (m)
	A	B	内径 (mm)	外径 (mm)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(Mpa)			
R311-06	10	3/8	9.5	16.0	10.2	1.0	100	0.16	20
R311-08	15	1/2	12.7	19.5	5.1	0.5	130	0.21	10
R311-10	20	3/4	15.9	24.0	5.1	0.5	150	0.31	10
R311-12	20	3/4	19.0	28.0	5.1	0.5	180	0.41	10
R311-16	25	1	25.4	35.5	5.1	0.5	220	0.59	10
R311-20	32	1 1/4	32.0	43.5	5.1	0.5	250	0.85	10
R311-24	40	1 1/2	38.1	50.5	5.1	0.5	310	1.05	10
※ R311-32	50	2	50.8	64.5	3.0	0.3	550	1.58	10

※「R311-32」は受注生産品です。ホースの常用圧力は継手により変わります。

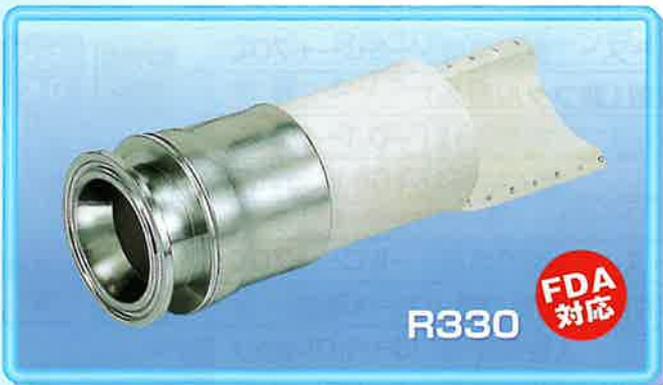
R320

型式 No.	呼称口径		シリコンホース寸法		常用圧力(常温)		曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	最長 (m)
	A	B	内径 (mm)	外径 (mm)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(Mpa)			
R320-06	10	3/8	9.5	16.6	10.2	1.0	50	0.17	10
R320-08	15	1/2	12.7	20.3	5.1	0.5	63	0.23	10
R320-10	20	3/4	15.9	24.5	5.1	0.5	76	0.32	10
R320-12	20	3/4	19.0	27.9	5.1	0.5	89	0.39	10
R320-16	25	1	25.4	34.5	5.1	0.5	127	0.51	10

※ホースの常用圧力は継手により変わります。

シリコンワイヤーホース R330シリーズ

Z-SANITARY HOSE SERIES



FDA・BfR等の溶出試験に適合したシリコンゴムを使用しています。中間層をSUSワイヤーと繊維ブレードで補強することによって耐久性を高めました。負圧にも対応可能です。

CIP/SIP洗浄可。  
常温時フルバキュームに対応。

- |     |          |            |
|-----|----------|------------|
| 用 例 | 充填ライン    | 高粘度製品の圧送   |
|     | 無菌製剤     | 配管接続変更及び改造 |
|     | 無菌フィルター  | 真空ポンプ用     |
|     | 血液／バイオ製剤 | バキュームホース   |
|     | ロードセル    |            |

R330

ヘルール継手サイズ	型式No.	内径 (mm)	外径 (mm)	常用圧力(常温) (kgf/cm <sup>2</sup> ) (MPa)	破壊圧力(常温) (kgf/cm <sup>2</sup> ) (MPa)	最小曲半径 (mm)	CIP/SIP 洗浄	使用温度 範囲	適合規格	最長 (m)	
15A	R334-08	13.0	24.0	13.2	1.3	53.0	5.2	65		20	
1 <sup>s</sup>	R334-10	16.0	27.0	13.2	1.3	53.0	5.2	75			
	R334-12	19.0	30.0	13.2	1.3	53.0	5.2	85			
	R334-16	25.0	36.0	10.1	1.0	40.7	4.0	110			
1.5 <sup>s</sup>	R334-20	32.0	43.0	8.1	0.8	32.6	3.2	130	可	-60℃ ~150℃	●厚生労働省 告示第370号 ●FDA (アメリカ) ●BfR (ドイツ)
	R334-24	38.0	51.0	8.1	0.8	32.6	3.2	160			
2 <sup>s</sup>	R334-32	51.0	64.0	7.1	0.7	28.5	2.8	190		10	
2.5 <sup>s</sup>	R334-40	63.5	78.0	6.1	0.6	24.4	2.4	270			
3 <sup>s</sup>	R334-48	76.0	90.5	5.0	0.5	20.3	2.0	310			
4 <sup>s</sup>	R334-64	102.0	116.5	4.0	0.4	16.3	1.6	420			

※ホースの常用圧力は継手により変わります。

## Z PDMホース R410シリーズ

Z-SANITARY HOSE SERIES



- 溶液部にFDA・BGA溶出試験に適合したホワイト、EPDMゴムを使用しています。中間層をナイロン繊維ブレードとSUSワイヤーで補強することにより負圧に対応可能です。外装材にはブルーEPDMゴムを使用しています。

**用例**      ロードセル      SIP洗浄ライン  
 洗浄機      各種食品、液糖ライン  
 CIP洗浄ライン      ローリー荷役用

### R410

型式 No.	呼称口径		EPDMホース寸法		常用圧力(常温)		曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	最長 (m)
	A	B	内径(mm)	外径(mm)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(Mpa)			
R410-16	25	1	25	37	10.2	1.0	150	0.80	40
R410-20	32	1 1/4	32	44	10.2	1.0	190	1.00	40
R410-24	40	1 1/2	38	51	10.2	1.0	220	1.20	40
R410-32	50	2	51	65	10.2	1.0	300	1.76	40
R410-40	65	2 1/2	63	79	10.2	1.0	390	2.28	40
R410-48	80	3	76	90	10.2	1.0	450	3.00	40
R410-64	100	4	102	119	10.2	1.0	600	4.44	40

※ホースの常用圧力は継手により変わります。

## TCFS型 トヨコネクタF

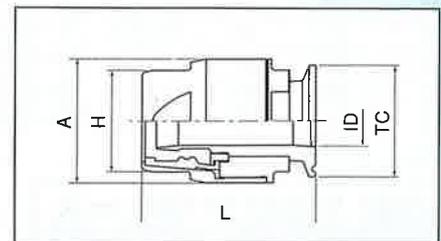
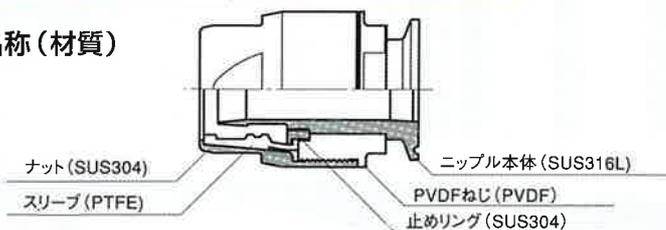
トヨシリコンホース/トヨシリコンSホース 専用継手

### ホース専用コネクター



- 現場でホースの取り付け、交換ができるので作業能率アップ。
- ナット締め方式だからくり返し使用でき、経済的です。
- 締め切りタイプだから面倒な増し締め作業が不要、取り付け作業も標準化できます。
- 液だまりしにくいニップル形状で衛生的で食品・飲料用途に最適です。
- 特殊スリーブ構造でホースをしっかり固定するので、液もれホース抜けを解消します。
- ステンレス(SUS316L、SUS304)とフッ素系樹脂製なのでさびにくく衛生的です。
- 圧送用(トヨシリコン)、吸引用(トヨシリコンS)の2種類のホースに対応。配管用途で、使い分けが可能。
- 分解できるので、素材の分別廃棄が簡単です。(ステンレスサイクルシステムに適合)

#### ●各部名称(材質)



### トヨコネクタF

継手品番	適合ホース	使用圧力*1 (Mpa)	使用温度範囲 (°C)	継手仕様	寸法					重量 (g)	梱包 単位	
					L	A	TC	ID	H			
TCFS-19-F15A	TSI-19	0~0.5*2 (-0.1~0.5)	-30~140	フェルル	15A	75.5	45.0	34.0	17.5	38.0	340	1
	TSIS-19					77.5	56.0	50.5	23.0	46.0		
TCFS-25-F1S	TSI-25				1S	85.5	61.0	50.5	35.7	52.0	660	1
	TSIS-25					88.5	70.0	50.5	35.7	63.0		
TCFS-32-F1.5S	TSI-32				1.5S	85.5	61.0	50.5	35.7	52.0	660	1
	TSIS-32	88.5	70.0	50.5		35.7	63.0					
TCFS-38-F1.5S	TSI-38	1.5S	85.5	61.0	50.5	35.7	52.0	660	1			
	TSIS-38		88.5	70.0	50.5	35.7	63.0					

\*1 ホース継手セット時の数値。-0.1MPaは近似値です。用途・条件によってはご使用になれない場合がありますので、注意事項をご覧ください。

\*2 カッコ内はトヨシリコンS(TSIS)の数値。

**TSI型 トヨシリコーン ホース**

**食品用** 各種食品・飲料水のデリバリー用

- ★ FDA規格適合品だから食品用途に安心
- ★ 耐高熱(150℃)・耐寒性(-30℃)で用途も豊富
- ★ 燃やしてもダイオキシン等の有害ガスが出ない



型式 No.	寸法 (mm)		圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 (mm)	補強構造	着色
	内径	外径	23℃	23℃					
TSI-5	4.8	10.6	0~1.0	20	1.8	70	ブレード	乳白色	
TSI-6	6.3	12.3	0~1.0	20	2.3	80			
TSI-8	7.9	14.3	0~1.0	20	2.9	90			

食品衛生法告示85号適合

- ・FDA適合
- ・非塩ビ
- ・高耐候性
- ・環境対策

※9~50φは糸抜けパンクに強い独自補強構造(NTS構造)でご用意しております。

**TSIS型 トヨシリコーン Sホース**

**食品用** 各種食品・飲料水のデリバリー用

- ★ “つぶれにくい”からバキューム輸送に最適
- ★ 抜群の耐高熱(150℃)・耐寒性(-30℃)
- ★ 高温での圧送、バキュームOK
- ★ ステンレス製コイルなのでサビにくい



型式 No.	寸法 (mm)		圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 (mm)	補強構造	着色
	内径	外径	23℃	23℃					
TSIS-25	25.4	35.5	-0.1~0.7	10	7.0	180	SUSコイル NTS	乳白色 グリーン ライン入り	
TSIS-32	32.0	43.5	-0.1~0.7	10	10.0	225			
TSIS-38	38.1	50.5	-0.1~0.7	10	12.5	280			

食品衛生法告示85号適合

- ・FDA適合
- ・非塩ビ
- ・バキュームOK

**EC型 エコロン ホース**

工場設備配管用

食品加工機械、工作機器・設備機器配管、原子力発電所の給排水用

- ★ 耐圧・柔軟・軽量で配管しやすい
- ★ ポリオレフィン系樹脂だから、様々な食品(食材)や油脂類の流体にもご使用いただけます



型式 No.	寸法 (mm)		使用圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 (mm)	補強構造	着色
	内径	外径	23℃	60℃					
EC-6	6	11	0~1.0	0~0.5	100	8	約 5倍	ブレード	乳白色
EC-8	8	13.5	0~1.0	0~0.5	100	10	約 5倍		
EC-9	9	15	0~0.8	0~0.5	100	15	約 6倍	NTS	
EC-12	12	18	0~0.8	0~0.5	100	16	約 6倍		
EC-15	15	22	0~0.8	0~0.4	100	23	約 6倍		
EC-19	19	26	0~0.8	0~0.4	50	14	約 7倍		
EC-25	25	33	0~0.5	0~0.3	50	21	約 7倍	ブレード	
EC-32	32	41	0~0.4	0~0.2	40	26	約 7倍		
EC-38	38	48	0~0.4	0~0.2	40	34	約 8倍		
EC-50	50	62	0~0.3	0~0.2	40	50	約 8倍		

食品衛生法告示20号適合

- ・ダイオキシン対策
- ・非塩ビ
- ・屋内専用
- ・油脂類対応
- ※食品対応

**ECS型 エコロン Sホース**

工場設備配管用

食品機械、設備・工作機器配管・各種機械組込用

- ★ “つぶれにくい”からバキューム輸送に最適
- ★ 様々な食品(食材)や油脂類の流体にもご使用いただけます



型式 No.	寸法 (mm)		使用圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 (mm)	着色
	内径	外径	23℃	60℃				
ECS-25	25	33	-0.1~0.3	-0.1~0.1	50	27	約 7倍	乳白色
ECS-32	32	41	-0.1~0.3	-0.1~0.1	40	28	約 10倍	
ECS-38	38	48	-0.1~0.3	-0.1~0.1	40	39	約 10倍	
ECS-50	50	62	-0.1~0.2	-0.1~0.1	40	60	約 10倍	

食品衛生法告示20号適合

- ・ダイオキシン対策
- ・非塩ビ
- ・屋内専用
- ・油脂類対応
- ※食品対応
- ・バキュームOK

## TFB型 トヨフーズ ホース

**食品用** 各種食品（油脂及び脂肪性食品含）・飲料水等のデリバリー用

- ★ 食品専用ホースで、**油脂類にも対応**
- ★ 柔軟性に優れ、耐熱性（70℃）もバッチリ
- ★ 透明性がよく流体もよく見えます

型式 No.	寸法 (mm)		圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 ホース内径の	着色
	内径	外径	23℃	70℃				
TFB-6	6	11	0~1.0	100	9	約 5倍	ナチュラル 透明 グリーン ライン入り	
TFB-8	8	13.5	0~1.0	100	13	約 5倍		
TFB-9	9	15	0~1.0	100	15	約 5倍		
TFB-10	10	16	0~1.0	100	16	約 5倍		
TFB-12	12	18	0~0.8	100	19	約 5倍		
TFB-15	15	22	0~0.8	100	27	約 5倍		
TFB-19	19	26	0~0.6	50	16	約 5倍		
TFB-25	25	33	0~0.6	50	25	約 6倍		
TFB-32	32	41	0~0.4	50	35	約 6倍		
TFB-38	38	48	0~0.4	50	45	約 9倍		
TFB-50	50	62	0~0.3	40	54	約 9倍		



食品衛生法告示20号、267号適合

・非フタル酸対応 ・油脂類対応

用例	製パン	惣菜
清酒	製麺	蒲鉾
蒸留酒	缶詰	漬物
製茶	食肉加工	わさび
醸造	食酢	ベビーフード
清涼飲料	ソース	ケチャップ
コーヒー	ヨーグルト	マヨネーズ
スープ	調味料	食品香料
アイスクリーム	ごま油	医薬品
製菓	豆腐	化粧品等

## TFS型 トヨフーズ Sホース

**食品用** 各種食品（油脂及び脂肪性食品含）・飲料水用

- ★ 食品専用ホースで、**油脂類にも対応**
- ★ 柔軟性に優れ、耐熱性（70℃）もバッチリ
- ★ **完全真空OK!!** ノン剥離構造だからバキュームに強い

型式 No.	寸法 (mm)		使用圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 ホース内径の	着色
	内径	外径	50℃	70℃				
TFS-25	25	33	-0.1~0.4	-0.1~0.3	50	30	約 4倍	ナチュラル 透明 グリーン ライン入り
TFS-32	32	41	-0.1~0.3	-0.1~0.2	40	34	約 4倍	
TFS-38	38	48	-0.1~0.3	-0.1~0.2	40	43	約 4倍	
TFS-50	50	62	-0.1~0.3	-0.1~0.2	40	66	約 4倍	
TFS-63	63	80	-0.1~0.2	-0.1~0.1	20	56	約 4倍	

バキューム可



スプリング  
タイプ

食品衛生法  
告示20号、267号適合

・非フタル酸対応  
・バキュームOK  
・ノン剥離構造  
・油脂類対応

## TGF型 トヨリング Fホース

**食品用** 各種食品（油脂及び脂肪性食品含）・飲料水用

- ★ 食品専用ホースで、**油脂類にも対応**
- ★ “つぶれにくい” からバキューム輸送に最適
- ★ 樹脂製補強コイルでサビず、カットもしやすい

型式 No.	寸法 (mm)		使用圧力 (Mpa)		減圧変形 温度(℃)	定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 ホース内径の	着色
	内径	外径	50℃	70℃					
TGF-15-50	15	22	-0.1~0.4	-0.1~0.3	120	50	14	約 4倍	ナチュラル 透明
TGF-19-50	19	26	-0.1~0.4	-0.1~0.3	110	50	17	約 4倍	
TGF-25-50	25.4	33.4	-0.1~0.4	-0.1~0.3	100	50	25	約 4倍	
TGF-32-40	32	41	-0.1~0.3	-0.1~0.2	90	40	28	約 4倍	
TGF-38-40	38	48	-0.1~0.3	-0.1~0.2	85	40	38	約 4倍	
TGF-50-40	50.8	62.8	-0.1~0.3	-0.1~0.2	75	40	60	約 4倍	

バキューム可



食品衛生法  
告示20号、267号適合

樹脂コイル補強タイプ

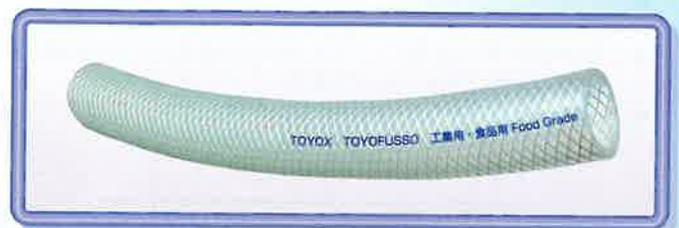
・非フタル酸対応  
・バキュームOK  
・油脂類対応

## FF型 トヨフッソ ホース

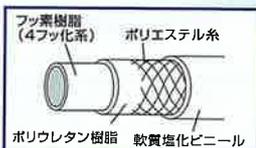
**工場設備配管用** 食品、飲料、薬品、油、溶剤等の配管用

- ★ 積層一体構造で単層フッ素チューブに比べ柔軟
- ★ 4フッ化系樹脂だから**耐薬品・耐溶剤性**に優れる
- ★ **非粘着性・撥水性**に優れ、効率よく輸送

型式 No.	寸法 (mm)		使用圧力 (Mpa)		定尺 (m)	定尺重量 (kg/巻)	最小曲半径 ホース内径の	着色
	内径	外径	23℃	70℃				
FF-9-20	9	15	0~1.0	0~0.5	20	3.1	約 7倍	ナチュラル 透明
FF-12-20	12	18	0~1.0	0~0.5	20	3.5	約 7倍	
FF-15-20	15	22	0~1.0	0~0.5	20	5.0	約 7倍	
FF-19-20	19	26	0~1.0	0~0.5	20	7.0	約 7倍	
FF-25-20	25	33	0~0.6	0~0.5	20	8.6	約 7倍	



食品衛生法  
告示20号、267号適合

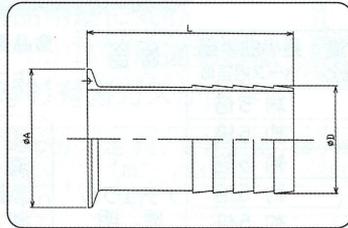


ホースと組み合わせる継手もご用意しております。

## ZFA-H ヘルールホースアダプター



材質:SUS304/SUS316L



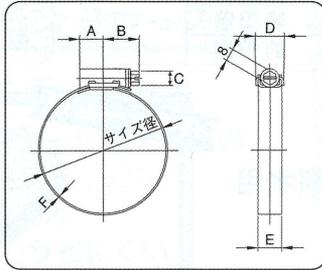
サイズ	φA	φD	L
1S	50.5	25.4	80
1.5S	50.5	38.1	102
2S	64	50.8	102
2.5S	77.5	63.5	102
3S	91	76.3	102
4S	106	101.6	102

単位:mm

## ZTC トルククリップ(オールステンレス)



材質:SUS304



型式 No.	サイズ径	A	B	C	D	E	F
ZTC-HT40	25~40	11	27	13	23	16	0.8
ZTC-HT50	30~50						
ZTC-HT60	40~60						
ZTC-HT70	50~70						
ZTC-HT80	60~80						
ZTC-HT90	70~90						
ZTC-HT100	80~100						
ZTC-HT120	90~120						
ZTC-HT140	110~140						
ZTC-HT160	130~160						
ZTC-HT180	150~180						
ZTC-HT200	170~200						
ZTC-HT220	190~220						
ZTC-HT240	210~240						
ZTC-HT260	230~260						
ZTC-HT280	250~280						
ZTC-HT300	270~300						

単位:mm

## ZCH ステンレスホースニップル



材質:SUS304

型式 No.	ネジ(R)	タケノコ外径
ZCH-0209	1/4	8.5
ZCH-0311	3/8	11
ZCH-0414	1/2	14
ZCH-0616	3/4	16
ZCH-0619	3/4	19
ZCH-0621	3/4	21
ZCH-0627	3/4	27
ZCH-0821	1"	21
ZCH-0827	1"	27
ZCH-0834	1"	34
ZCH-10	1"1/4	34
ZCH-12	1"1/2	39.5
ZCH-16	2"	52.5
ZCH-20	2"1/2	64
ZCH-24	3"	78
ZCH-32	4"	103

単位:mm

- ワイヤー入りの頑丈なホース等、特に圧力が必要とされる箇所の使用に最適です。
- 硬度の高いステンレス鋼を使用。
- トルククリップは普通のホースクリップの2倍以上の締付力を保有しています。
- 英国海運省・航空省・NATO(北大西洋条約機構)とロイドの設定品で航空機業界指定品となっています。
- 締付工具としてスパナ・モンキーレンチ等、いずれの工具でも最適な作業が行えます。

- 本社営業部 / 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町4丁目1番3号  
TEL(06)6245-2219(代) FAX(06)6244-0447
- 東京営業部 / 〒111-0055 東京都台東区三筋2丁目12番7号  
TEL(03)5687-2219(代) FAX(03)5687-2271
- 関東営業所 / 〒341-0044 埼玉県三郷市戸ヶ崎2丁目812番  
TEL(048)948-2219(代) FAX(048)948-2236
- 名古屋営業所 / 〒465-0025 名古屋市名東区上社3丁目2006番  
TEL(052)704-2219(代) FAX(052)704-2239
- 福岡営業所 / 〒830-0023 福岡県久留米市中央町22-11  
TEL(0942)36-2219(代) FAX(0942)36-2220
- 仙台営業所 / 〒981-0911 宮城県仙台市青葉区台原4丁目10番33号  
TEL(022)725-2419(代) FAX(022)725-2490
- 関東物流センター



フジトクのホームページ  
カタログ請求・商品詳細・ご意見・ご注文など

http://www.2219.co.jp  
osaka@2219.co.jp tokyo@2219.co.jp

www.kouatukanntugite.com  
www.keisousouchitugite.com