

トヨコネクタ

TC3-CS

リーフレット

安全上のご注意 トヨコネクタ® フェール式継手 TC3-F型、TC6-F型

トヨコネクタを、「正しくお使いいただくため」の説明です。ホース単品同様、ご使用にあたっては制限がありますので、下記の注意事項を必ずお守りください。万一、お守りいただけない場合は、負傷・物的損害の発生する恐れがあります。

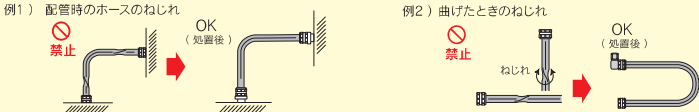
① 施工上の注意

- △ **注意** 日々の分解洗浄用継手ではありません。
- △ **警告** ホース交換・継手の分解作業は、継手が常温まで冷えた状態で作業してください。火傷や継手を傷める恐れがあります。
- 1. ホースカットの際は、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。
- 2. ホース端面に糸屑や破線が出ている場合は、ニッパー等で除去してください。
- 3. 継手付近にホースの曲げ応力が掛からない様に、ホース長さを十分確保してください。
- 4. ホース口の根元までホースが挿入されている事をご確認ください。
- 5. △ **警告** ホースを挿入する際に、ホース口表面に油等を塗らないでください。ホース抜け発生の原因になります。
- 6. 各部品の向きを確認後、袋ナットまたはクランプを締め上げてください。
- 7. △ **警告** 袋ナット及びクランプは、すき間がなくなるまで締め上げてください。すき間がある状態でご使用されますと流体漏れやホース抜けによるトラブルが発生します。また、締め付け時に工具の滑りによるケガをしないようにご注意ください。
- 8. △ **警告** 袋ナット及びクランプの締め上げの際に、まれに樹脂や金属の削り粉（又は糸状の物）が発生する場合があります。十分に取除いてからご使用ください。
- 9. TC3-Fの袋ナットを締める際には「モンキー（モーター）レンチ」をご使用ください。
「パイプレンチ」は使用しないでください。袋ナット部を傷つけます。
- 10. TC3-Fの袋ナットを締める際には、右図のようにニップルの平坦部を他の「モンキー（モーター）レンチ」で固定してください。
- 11. TC6-Fのボルトの締め上げには「大角レンチ」長さ180mm以上（TC6-F50は、200mm以上）をご使用ください。ボルト2本を交互に均等に締め込み、すき間がなくなるまで締め上げてください。すき間があり締め切れない場合は、時間を置いてからクランプのすき間がなくなるまで必ず増し締めしてください。ボルトを締め込む際には、インソウトドライバーを使用しないでください。クランプのネジが破損する場合があります。
- △ **注意** 片よりの締め付けでは、締め切りできません。
- △ **注意** TC6-Fのクランプのネジ部には「偶発的に食品と接触する可能性のある箇所で許諾される」NSF「H1」に登録された潤滑剤（極圧グリース）を塗布しています。



② 使用時の注意

- トヨコネクタは、トヨックスホース専用のホース継手です。
他社ホース及び適合ホース以外に接続された場合は、性能に十分に発揮・維持できない場合がありますので何ら保証はいたしません。
※適合ホースは継手によって異なります。カタログまたはホームページでご確認ください。
- 適合ホースの使用温度範囲内及び使用圧力範囲以内でご使用ください。
- 負圧使用可能ホースを負圧でご使用の場合、用途・条件（温度・動き等）によってはご使用にれない場合があります。
- 継手付近で、ホースを極端に曲げた状態で使用しないでください。ホースの最小曲げ半径より大きい曲げ半径でご使用ください。
- △ **警告** ホース内に流体を通しては、継手の組立・分解作業はしないでください。流体漏れやホース抜け発生の恐れがあります。
- 振動や衝撃の起こる場所では使用しないでください。継手の破損やホース抜け発生の恐れがあります。
- ご使用中は、継手部からのホース抜けや流体漏れ、ボルトのゆるみが発生していないか始業点検・定期点検を実施してください。
- 飲料水・食品でご使用の場合は、ホース・継手をタンク内の飲料水・食品流体に漬けないようにしてください。
継手内に流体が残り、雑菌が繁殖（付着）することがあります。
- △ **警告** 下記の用途での配管には使用しないでください。継手破損、ホース破裂、ホース抜けが発生する恐れがあります。
・電磁弁配管等での配管内に衝撃圧がかかる配管
・継手部に振動及び衝撃が加わる箇所
・使用最高温度を超える用途
・常にホースに引っ張りの応力がかかる用途
・ホースに帯電するような用途（感電する危険があります）
- 使用前には、必ずホース内の減菌、殺菌作業をしてください。（商品出荷時は殺菌処理はしていません）
- 洗浄時には、硬いブラシ等で表面をこすらないでください。部品表面に傷付き雑菌が溜まる恐れがあります。
- △ **警告** トヨコネクタの流路（内面）の材質をご確認ください。
流体の種類によっては腐食や流体漏れが生じる場合があります。ご使用前にご確認（ホームページ記載の耐薬品データ参照）いただくか、フリーダイヤルにてお問い合わせください。継手外面への流体物の接触に關しても十分にご注意ください。
- △ **警告** ホースをねじった状態で配管使用しないでください。ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形し、「破裂」に至り、危険です。次の例を参考にして、適切な処置を講じてください。



③ 保管に関する注意

- 直射日光の当たらない、温度及び湿度の低いところで保管してください。また、継手内に異物、ホコリが入らないよう保管してください。

④ ホース及び継手の交換に関する注意

- トヨコネクタの再使用時には、各部品の損傷がないことを確認後、使用してください。必ずスリーブまたはゴムキャップを交換してください。必ずクランプのボルトネジ部に市販の潤滑剤（極圧グリース）を塗布してからボルトを締め上げてください。
- 「偶発的に食品と接触する可能性のある箇所で許諾される」NSF「H1」に登録された潤滑剤（極圧グリース）の使用を推奨します。
- ホース交換時には、必ず継手表面に付着した流体や汚れを取り除いてください。流体漏れやホース抜け発生の恐れがあります。
- トヨコネクタの再使用時には、必ず新しいホースを使用してください。
- 使用条件等により異なりますが5回程度の取り外しを目安にTC3-F型は新品の継手に、TC6-F型は新品のクランプセットに交換してください。

⑤ 廃棄に関する注意

- 廃棄の場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。

△ **警告** Warning 경고
侵害取扱いの警告。特許・商標の侵害。
Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.
권리 침해한 모방품은 법원에 제소될 수 있습니다.
権利侵害した模倣品は、法的手続きで罰せられます。

販売在日本・中国等並列諸国は登録商標申請済の商標。設計・実用新案、特許、Utility model and trademark in Japan, China and Asia.
일본, 중국, 아시아에서 판매된 상품은 특허, 실용, 실용신안, 상표권, 실용권 등 등록 또는 출원되었습니다.
日本、中国、アジアにおいて出た商品は、特許・商標・実用新案・商標の所有権を侵害あるいは出願済みです。



建設から自然環境にある本社工場

□ お問い合わせ・ご相談は
フリーダイヤル 0120-52-3132
お客様相談室まで

○ 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。

ホース配管安心セット
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

ホース配管 安心セット

ステンレス製
アーム式継手
新発売

特許申請済



食品・飲料・薬品配管用

TC3-F 型	TC6-F 型	ステンレス製 フェール式 HYBRID トヨックスホース専用継手
TC3-CS 型	TC6-CS 型	ステンレス製 アーム式 トヨコネクタ ®

安心・安全・効率性アップ
ホース抜け、流体漏れを防止
省施工・作業標準化
現場で簡単に取り付けできる
安心・安全・衛生的
液だまりしにくく衛生的



◎ お問い合わせ・ご用命は

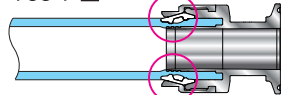
<http://www.toyox.co.jp>

※ 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。

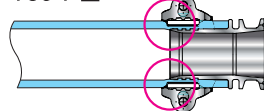
1. 漏れ、抜けのトラブル減で生産効率アップ

- ・特殊スリーブ構造でホースをしっかりと固定するので、流体漏れ、ホース抜け解消。

TC3-F型



TC6-F型



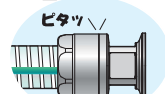
2. 増し締め不要でメンテナンス減

- ・ナット（クランプ）をすき間なく締め切るだけの簡単取り付け。

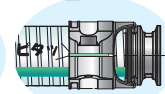
3. 配管作業時間の短縮と作業標準化

- ・ホース口がホースと同径なので、ホースの挿入がしやすく短時間で配管ができます。
- ・面倒なバンドの位置合わせやトルク管理、増し締め作業が不要になり、取り付け作業も簡単に作業標準化もできます。

TC3-F型



TC6-F型



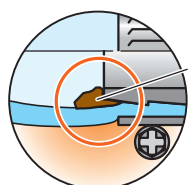
締め切りでOK!

4. 液だまりしにくい構造で衛生的

△注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。

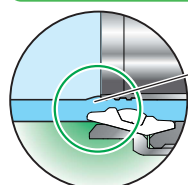
- ・液だまりしにくいニップル形状で衛生的で食品・飲料用途に最適。

一般的な継手+バンド締め



継手先端とホースの間に流体残留物が溜まる場合がある。

トヨコネクタ TC3-F型、TC6-F型



継手先端とホースの間に流体残留物が溜まりにくく衛生的で安心。

5. 現場で簡単施工

- ・加締めと違いホースの長さを現場で調整し施工できます。

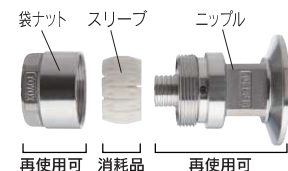
6. SUS製でサビに強く衛生的

- ・ステンレス製なのでさびにくく衛生的。

7. 廃棄物の低減

- ・継手本体が再使用可能なので、廃棄物減と経費の低減ができます。

TC3-F型



再使用可

消耗品

再使用可

TC6-F型



再使用可

消耗品

再使用可

8. 災害のリスク対策支援に

- ・振動による漏れや抜けなどの配管トラブルを防止できます。
- ・地震などの予防保全や災害後の復旧作業も容易になります。

□ トヨコネクタ TC3-F型 規格

(HYBRID) 衛生構造 + 漏れ抜け防止構造 + 簡単挿入構造の複合

		品番	継手規格	寸法 (mm)								重量	梱包単位	価格
				L	φd	2面幅	A	B	C	HEX	g			
袋ナットタイプ	ステンレス製	TC3-F15-1S	1S	58.5	13.0	24.0	50.5	43.5	23.0	31	238	10		
		TC3-F19-1S	1S	60.5	17.0	27.0	50.5	43.5	23.0	36	290	10		
		TC3-F25-1S	1S	66.0	22.5	30.0	50.5	43.5	23.0	42	392	10		

※ 材質 ニップル: SCS16 (SUS316L相当)、袋ナット: SCS13 (SUS304相当)、スリーブ: ポリアセタール、パッキン: シリコンゴム

□ トヨコネクタ TC6-F型 規格

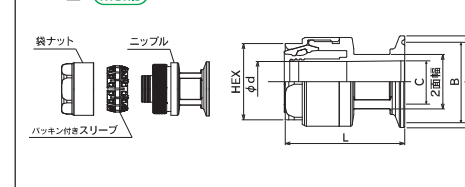
(HYBRID) 衛生構造 + 漏れ抜け防止構造 + 簡単挿入構造の複合

	新発売	品番	継手規格	寸法 (mm)								重量	梱包単位	価格
				L	φd	F	A	B	C	HEX2	g			
クラмпタイプ	ステンレス製	TC6-F32-1.5S	1.5S	70.5	25.0	81.0	50.5	43.5	35.7	6	450	4		
		TC6-F38-1.5S	1.5S	76.5	31.0	88.0	50.5	43.5	35.7	6	530	4		
		TC6-F50-2S	2S	88.5	42.0	106.0	64.0	56.5	47.8	8	890	2		

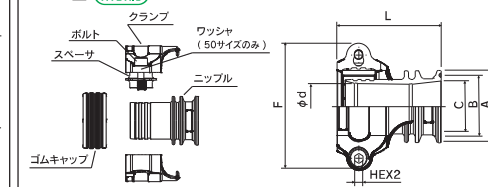
※ 材質 ニップル: SCS16 (SUS316L相当)、クランプ: SCS14 (SUS316相当)、ゴムキャップ: EPDM、スペーサ、ワッシャ (50サイズのみ): ポリアセタール
ボルト: SUSXM7 (SUS304相当)、ボルトネジ部の潤滑剤: NSF "H1" 登録グリース

※ ハイブリッド商品とは、「積層」「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

TC3-F型 (HYBRID)



TC6-F型 (HYBRID)



□ トヨコネクタ TC3-F、TC3-CS交換用スリーブセット (パッキン付きスリーブ)

	品番	梱包単位	価格
	TC3-F15-RSS	10個	
	TC3-F19-RSS	10個	
	TC3-F25-RSS	10個	

※ TC3-Fの交換部品はTC3-CSと兼用です。

※ 材質 スリーブ: ポリアセタール、パッキン: シリコンゴム

□ トヨコネクタ TC6-F、TC6-CS交換用ゴムキャップ ※ TC6-Fの交換部品はTC6-CSと兼用です。

	品番	適合トヨコネクタ	梱包単位	価格
	TC6-F32-G	TC6-F32-1.5S	4	
	TC6-F38-G	TC6-F38-1.5S / TC6-CS38	4	
	TC6-F50-G	TC6-F50-2S / TC6-CS50	2	

※ 材質 ゴムキャップ: EPDM

□ トヨコネクタ TC6-F、TC6-CS交換用クランプセット ※ TC6-Fの交換部品はTC6-CSと兼用です。

	品番	適合トヨコネクタ	梱包単位	価格
	TC6-F32-CBSS	TC6-F32-1.5S	1	
	TC6-F38-CBSS	TC6-F38-1.5S / TC6-CS38	1	
	TC6-F50-CBSS	TC6-F50-2S / TC6-CS50	1	

※ 材質 クランプ: SCS14 (SUS316相当)、スペーサ、ワッシャ (50サイズのみ): ポリアセタール、ボルト: SUSXM7 (SUS304相当)、ボルトネジ部の潤滑剤: NSF "H1" 登録グリース

△ ホースセット時の使用圧力、使用温度範囲は、ホース性能に準じます。それぞれのホースカタログまたは、ホームページでご確認ください。
△ トヨコネクタは、トヨックスホース専用継手として設計されております。他社ホースに接続される場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合があり、保証いたしません。

☐ トヨコネクタ TC3-F型、TC6-F型、TC3-CS型、TC6-CS型 適合ホース一覧

適合ホース										
品 番		トヨフーズ TFB	パイプバッキング付トヨフーズ HTF	トヨフーズ S TFS	トヨリング F TGF	エコロン EC	エコロン S ECS	トヨフッソ FF	トヨフッソ-E FFE	New トヨフッソ S FFS
フェルル式	アーム式									
TC3-F15-1S		TFB-15	HTF-15		TGF-15	EC-15		FF-15	FFE-15	FFS-15
TC3-F19-1S	TC3-CS19	TFB-19	HTF-19		TGF-19	EC-19		FF-19	FFE-19	FFS-19
TC3-F25-1S	TC3-CS25	TFB-25	HTF-25	TFS-25	TGF-25	EC-25	ECS-25	FF-25	FFE-25	FFS-25
TC6-F32-1.5S		TFB-32		TFS-32	TGF-32	EC-32	ECS-32	FF-32		FFS-32
TC6-F38-1.5S	TC6-CS38	TFB-38		TFS-38	TGF-38	EC-38	ECS-38	FF-38		FFS-38
TC6-F50-2S	TC6-CS50	TFB-50		TFS-50	TGF-50	EC-50	ECS-50	FF-50		

※ ホースの詳細については、ホームページ（URL <http://www.toyoex.co.jp>）もしくは各商品のカタログをご参照ください。

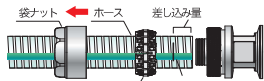
トヨコネクタの取り付け方

※ 取り付け方法は各ホース共通です。

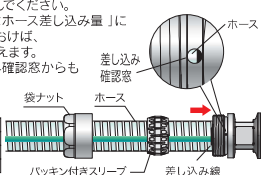
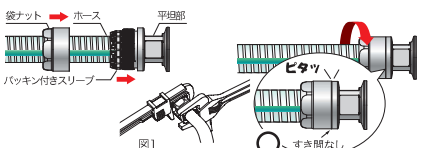
☐ TC3-F型、TC3-CS型（共通）

※ 説明用イラストはTC3-F型です。

- ニップルから袋ナットを
選しなからずしてください。

- ホースに袋ナットを通し、
TC3-F型/バックン付き
スリーブを通します。

- ホースをニップルに差し込んでください。
あらかじめ、下表の「適正なホース差し込み量」に
従ってホースに線をつけておけば、
適正なホース差し込みが行えます。
また、右図のように差し込み確認窓からも
確認できます。

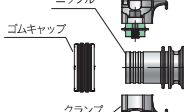
適正なホース差し込み量	トヨコネクタ 品番	ミリ
TC3-F15	TC3-F15	13
TC3-F19	TC3-CS19	14
TC3-F25	TC3-CS25	17


- 図1のように、ニッパルの平坦部を“モンキー（モーター）レンチ”で固定し、
袋ナットをすき間がなくなるまで締め上げてください。


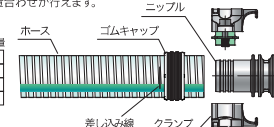
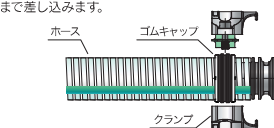
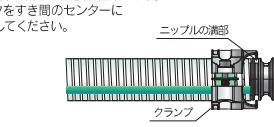
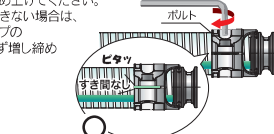
- △ 注意 締め上げの際に、まれに樹脂や金属の削り粉（又は糸状の物）が
発生する場合があります。十分に取除いてからご使用ください。
- △ 警告 ホース抜け、流体漏れを防止するために、袋ナットを
ニッパルのツバ面に当たるまで締め上げてください。
- △ 警告 締め上げには“モンキー（モーター）レンチ”をご使用ください。
“パイプレンチ”は使用しないでください。ナット部を傷つけます。

☐ TC6-F型、TC6-CS型（共通）

※ 説明用イラストはTC6-F型です。

- ボルトを緩めニップルから
クランプをはずします。

- ホースにゴムキャップを通します。
※あらかじめ、下表の「適正なゴムキャップ差し込み量」に
従ってホースに線をつけておけば、
適切なゴムキャップの位置合わせが行えます。

適正なゴムキャップ差し込み量	トヨコネクタ 品番	ミリ
TC6-F32	TC6-F32	40
TC6-F38	TC6-CS38	45
TC6-F50	TC6-CS50	55


- ゴムキャップを通したホースを
ニッパルのホース口根本まで差し込みます。

- クランプをニッパルの溝部に合わせて仮組みします。
※ ゴムキャップ△マークをすき間のセンターに
位置するように調整してください。

- ボルト2本を交互に均等に締め込み
すき間がなくなるまで締め上げてください。
すき間があり締め切れない場合は、
時間を置いてからクランプの
すき間がなくなるまで必ず増し締め
してください。


- △ 注意 締め上げの際に、まれに樹脂や金属の削り粉（又は糸状の物）が
発生する場合があります。十分に取除いてからご使用ください。
- △ 注意 ボルトの締め上げには“六角レンチ”長さ180mm以上
（TC6-F50、TC6-CS50は、200mm以上）をご使用ください。

トヨコネクタを、「正しくお使いいただくため」の注意です。ホース単体同様、ご使用にあたっては制限がありますので以下の注意事項を、
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、負傷する危険や物的損害の発生するおそれがあります。

① 施工上の注意

△ 警告 …死亡または重傷を負う可能性がある状態

- △ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。
- △ 警告 ホース交換・継手の分解作業は、継手が常温まで冷えた状態で作業してください。火傷や継手を傷める恐れがあります。
- ホースカットの際は、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。
 - △ 警告 ホースを挿入する際に、ホース口表面に油等を塗らないでください。ホース抜け発生の原因になります。
 - ホース口の根元までホースが挿入されている事をご確認ください。
 - △ 警告 TC3-CS型の場合、袋ナットはすき間がなくなるまで締め上げてください。
すき間がある状態で使用されますとホース抜けや流体漏れ等によるトラブルが発生します。
また、締め上げには“モンキー（モーター）レンチ”をご使用ください。“パイプレンチ”は使用しないでください。
袋ナット部を傷つけます。締め付け時の“モンキー（モーター）レンチ”滑りによるケガをしないようにご注意ください。
 - △ 警告 TC6-CS型の場合、ボルトの締め上げには“六角レンチ”長さ180mm以上（TC6-CS50は、200mm以上）をご使用ください。
各部品の向きを確認後、クランプを締め上げてください。
ボルト2本を交互に均等に締め込み、すき間がなくなるまで締め上げてください。
すき間がある状態で使用されますとホース抜けや流体漏れ等によるトラブルが発生します。
ボルトを締め込む際には、インパクトドライバーを使用しないでください。クランプのネジが破損する場合があります。
片よりの締め付けでは、締め切りできません。締め付け時に工具の滑りによるケガをしないようにご注意ください。
 - △ 注意 TC6-CS型のクランプのネジ部には「偶発的に食品と接触する可能性のある箇所です許諾される」NSF “H1”に登録された
潤滑剤（極圧グリース）を塗布しています。
 - △ 注意 締め上げの際に、まれに樹脂や金属の削り粉（又は糸状の物）が発生する場合があります。十分に取除いてからご使用ください。
 - ホース口およびTC3-CS型/バックン付きスリーブに刃物等で傷をつけないでください。
 - 施工後に、継手部からのホース抜けや流体漏れが生じていない事を確認してからご使用ください。
 - 施工時には、継手の鋭利な部分でケガをしないようにご注意ください。
 - 継手に使用されているゴム部品に不適な薬品が付着しないようにご注意ください。

② カプラー接続上の注意

- ご使用になる流体に適した本体及びガスケットの材質を選定してください。
- 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等（活性ガス）は使用しないでください。
- 参考使用圧力範囲内でご使用ください。
- 本体、カムアームに外力（衝撃等）を与えないでください。破損の原因になります。
- ホースを引っ張り、床を移動するとカムアームが外部に接触して外れる原因になります。
- 接続部に荷重（負荷）が掛からないよう注意してください。流体漏れの原因になります。
- 接続の際は、同材質のカプラーとアダプターのご使用をお勧めいたします。
材質の異なるカプラーとアダプターを接合の場合、腐食（電食）する場合があります。
- カプラーの接続を解除する際、残圧や残留物のないことを確認後、操作してください。
- 高温流体をご使用の場合、本体が高温になっているため直接素手で触れないでください。
- 取り付け・操作作業時のけが防止のため、手袋や安全靴の着用をお勧めします。
- カプラーを垂直方向に取り付ける際は、アダプターの下側にくるように取り付けいただくことを推奨します。
- 使用流体の速度によってはキャビテーションが発生し、カプラーの内面が摩耗・損傷する場合がありますので、定期点検をお勧めします。
- カプラー接続の際、カムアームの締め付けにより削り粉が発生する場合があります。ご使用前に、削り粉を取り除いてからご使用ください。

③ 使用時の注意

- トヨコネクタは、トヨックスホース専用のホース継手です。適合ホースをご確認のうえ、ご使用ください。
他社ホース及び適合ホース以外に接続された場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合がありますので何ら保証はいたしません。
- 適合ホースの使用温度範囲内及び使用圧力範囲内でご使用ください。
- 継手付近で、ホースを極端に曲げた状態で使用しないでください。ホースの最小曲半径より大きい曲半径でご使用ください。
- △ 警告 ホース内に流体を通しての時は、継手の組立・分解作業はしないでください。流体漏れやホース抜け発生があります。
- 振動や衝撃の起こる場所では使用しないでください。継手の破損やホース抜け発生があります。
- ご使用期間中は、継手部からのホース抜けや流体漏れが発生していないか定期点検を実施してください。
- 飲料水・食品でご使用の場合は、ホース、継手をタンク内の飲料水、食品流体に漬けないようにしてください。
継手内に流体が残り、雑菌が繁殖（付着）することがあります。
- △ 警告 下記用途での配管には、使用しないでください。ホースの破裂、ホース抜けが発生する恐れがあります。
・電磁弁配管等での配管内に衝撃圧がかかる配管
・継手部に振動及び衝撃が加わる箇所
・使用最高温度範囲を超える用途
・ホースに帯電するような用途（感電する危険性があります）
・常にホースに引っ張りの応力がかかる用途
- 使用前には、必ずホース内の滅菌・殺菌作業をしてください。（商品の出荷前には、殺菌処理はしていません）
- 洗浄時は、硬いブラシ等で表面をこすらないでください。部品の表面に傷が付き雑菌が溜まる恐れがあります。
- 埃付着やシール面の傷・変形防止のため、ダストプラグやダストキャップの取り付けをお勧めします。
- 使用後は本体内部の残留物を除去してください。
- △ 警告 ホースをねじった状態で配管しないでください。詳しくは巻末のTC3-F型、TC6-F型の注意事項 ② 使用時の注意 13をご参照ください。
- △ 警告 廃棄の場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。