

トヨリングFホース

TGF

リーフレット

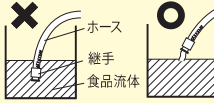
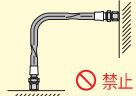
**安全上のご注意 (継手加締品)**

トヨリングFホース継手加締品を、「正しくお使いいただくため」の注意です。トヨリングFホース継手加締品は、前述の「ホース単体」の注意事項に加え以下の注意事項があります。安全にご使用いただくため、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・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 張力がかからないように、ホースの長さには余裕を持たせてください。使用前に「加(負)圧」して確認の上で使用してください。  
トヨリングFホース継手加締品は、加(負)圧したときの長さの変化やねじれが起きたため、ホース長さや余裕がなかった場合、張力が発生し、ホース破裂や継手の抜けなどに至る恐れがあります。
  - 継手接続部に付着しているゴミなどの異物を完全に取除いてください。流体の漏れなどの原因になります。
  - トヨリングFホース継手加締品を故意に引っ張ったり、ねじった状態で配管・使用しないでください。
  - トヨリングFホース継手加締品を外側から守ってください。トヨリングFホース継手加締品が、他の物体(機械、設備など)に接触する可能性がある場合、外傷からホースの破裂や継手の破損に至る恐れがあります。
- ② 使用時の注意
- 使用温度範囲、使用圧力は、各ホースの規格をご参照ください。
  - 電磁弁配管等の配管内に衝撃圧がかかる用途には使用しないでください。流体漏れやホース抜け、ホース破裂発生の恐れがあります。
  - △警告 通電させないでください。通電によるホースの破裂や感電の恐れがあります。
  - 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の原因になります。
  - △警告 加(負)圧中のホースや継手には触れないでください。加(負)圧中のホースや継手に不意に近づいたり、触れたりすると、ホースや継手が破損した場合流体などが飛散して危険です。また、流体が高圧の場合は、やけどや凍傷があります。
  - △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、継手に流体が残ったり、雑菌が繁殖(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。
- ③ その他の注意
- △警告 手直し・修理及び改造はしないでください。(指定製品の交換は除きます。) 手直し(再加工)・修理・改造したトヨリングFホース継手加締品は、カタログに記載する性能が出ず、ホース破裂や継手の抜けに至る恐れがあります。

※ ホースの長さの変化

| トヨリングF | 加圧時 | 負圧時 |
|--------|-----|-----|
| 伸びる    |     | 縮む  |

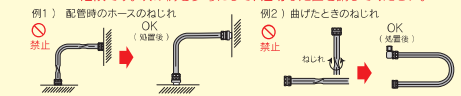


**安全上のご注意 (トヨコネクタ)**

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。
  - 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。
  - ホース端面に糸屑や硬線が出ている場合は、ニッパー等で除去してください。
  - 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。
  - ホース口の最元までホースが挿入されている事を確認してください。
  - △警告 ホース挿入する際に、ホース口表面に油等を塗らないでください。
  - △警告 ホース抜けの原因になります。
  - 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。
  - △警告 袋ナット及びクランプは、すぎ間がなくなるまで締め上げてください。すぎ間がある状態でご使用される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ご注意ください。
  - △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。
  - TC3-Fの袋ナットを締め上げる際には、「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ないでください。
  - TC3-Fの袋ナットを締め上げる際には、下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。
  - TC6-Fのボルトの締め上げには、「六角レンチ」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、すぎ間がなくなるまで締め上げてください。すぎ間がなくなり締め切らない場合は、時間を置いてからクランプのすぎ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、インバー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がある箇所を警告する」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確認してください。
  - 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さ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いる時は、継手の組み立て・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。

- △警告…死亡または重傷を負う可能性がある状態
- 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。
  - 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、継手に流体が残ったり、雑菌が繁殖(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。
  - △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。  
・電磁弁配管等の配管内に衝撃圧がかかる箇所  
・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、必ずホース内の残留・殺菌作業をすこすらないでください。(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。部品表面に傷が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前置品データ参照)いたしたか、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関しても十分に注意願います。
  - △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」に到り、危険です。次の例を参考に、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。
  - 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。必ずスリッパ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がある箇所を許諾する」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同程度の取り外しを旨とした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。
- ④ 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**  
侵害権益的仿冒品、將受到法律的严惩。  
Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.  
권리 침해한 모방품은 법적으로 엄격하게 처벌됩니다.  
權利侵害した模倣品は、法のもとで厳しく罰せられます。

我司在日本、中国等亚洲国家已注册或申请了商品的专利权、设计权、实用新型技术、商标权。Our products have been either registered/applied for the ownership of patent, design, utility model and trademark in Japan, China and Asia.  
일본, 중국, 아시아에서 당시의 상황은 특허·외장·실용신안·상표의 소유권을 등록 또는 출원했습니다.  
日本、中国、アジアにおいて当社の商品は、特許・意匠・实用新型・商標の所有権を登録済みあるいは出願済みです。

お問い合わせご相談は  
**0120-52-3132** お客様相談室まで

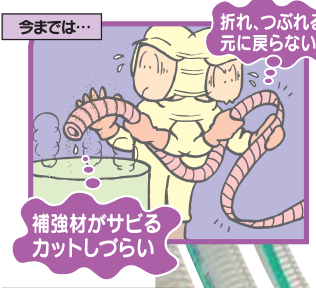
Connect to the Future  
**TOYOX** 株式会社トヨックス  
本社 / 黒部 サービスセンター / 東京・名古屋・大阪  
ISO 14001 認証取得

◎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。  
copyright ©2003-TOYOX CO., LTD. [20年10月第14版発行] 03,08,20,10,00,70

**ホース配管 安心セット**

食品衛生法適合(PL制度)  
(令和2年厚生労働省告示第196号適合)  
FDA (CFR21.170~199) 適合  
RoHS2修正規制適合

ナット式継手対応!  
(トヨコネクタ)



**食品配管用**

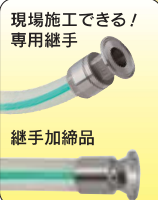
各種食品(油脂及び脂肪性食品含む)・飲料水用  
**トヨリングFホース**

**油脂類対応**

食品衛生法適合(PL制度)  
(令和2年厚生労働省告示第196号適合)

**つぶれにくい**  
偏平しにくく、バキューム輸送に最適。

**サビない**  
樹脂製補強コイルでサビず、カットもしやすい。



◎お問い合わせ・ご用命は

<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。

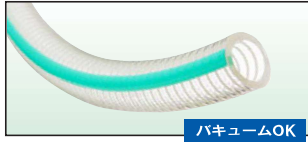
# 油脂食品OK!!

食品衛生法適合 (PL制度) (令和2年厚生労働省告示第196号適合)  
FDA (CFR21.170~199) 適合

**TGF型 トヨリング®Fホース**

# トヨリング®F ホース継手加締めセット品

**RoHS2** ※ RoHS2修正規制適合



バキュームOK

- 特長
- つぶれにくく、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。
- 70℃の高温まで使用できるので幅広い用途に対応。

□ 規格 **FDA** **RoHS2**

| 品番        | 内径×外径<br>mm | 使用圧力 MPa ※1 |          | 使用温度範囲<br>(-0.1MPa)<br>℃ | 減圧変形温度<br>℃ | 定尺重量<br>kg/巻 | 定尺<br>m | 最小曲げ半径<br>mm | 適合継手              |              | 梱包    | 価格<br>円/m | 着色                   |
|-----------|-------------|-------------|----------|--------------------------|-------------|--------------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------|-----------|----------------------|
|           |             | 50℃         | 70℃      |                          |             |              |         |              | アクリル透明入り<br>フェーラル | 加締め<br>フェーラル |       |           |                      |
| TGF-15-50 | 15 × 22     | -0.1~0.4    | -0.1~0.3 | -5~70                    | 120         | 14           | 50      | 60           | ○                 | ○            | ポビン巻  |           | ナチクリル透明<br>グリーンライン入り |
| TGF-19-50 | 19 × 26     | -0.1~0.4    | -0.1~0.3 |                          | 110         | 17           | 50      | 80           | ○                 | ○            |       |           |                      |
| TGF-25-50 | 25.4 × 33.4 | -0.1~0.4    | -0.1~0.3 |                          | 100         | 25           | 50      | 100          | ○                 | ○            |       |           |                      |
| TGF-32-40 | 32 × 41     | -0.1~0.3    | -0.1~0.2 |                          | 90          | 28           | 40      | 130          |                   |              | フィルム巻 |           |                      |
| TGF-38-40 | 38 × 48     | -0.1~0.3    | -0.1~0.2 |                          | 85          | 38           | 40      | 150          | ○                 | ○            |       |           |                      |
| TGF-50-40 | 50.8 × 62.8 | -0.1~0.3    | -0.1~0.2 |                          | 75          | 60           | 40      | 200          | ○                 | ○            |       |           |                      |

材質: 塩化ビニール、PET (補強材) ※ トヨリングFホースは、FDA (CFR21.170~199) に適合しています。 ※ RoHS2修正規制適合  
※ 1 - 0.1MPaは近似値です。用途・条件によってはご使用にならない場合がありますので負圧使用範囲の目安として「真空圧参考領域」をご参照ください。(URL <https://www.toyoxx.co.jp>)

- ※ 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型をご使用ください。TC3-F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) には向きません。
- ※ 3 減圧変形温度は、ホース直管状態、管内を-0.1MPa (-760mmHg) に減圧した時に変形する温度です。使用限界温度ではありません。

## 専用ホース継手 トヨコネクタ®

△ 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、他社ホース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。

## 食品安全 & 施工性の改善!

- 食品・飲料用途に最適 ..... 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
- 生産トラブル防止 ..... 漏れ、抜けにくいのでトラブル減、メンテナンス減
- 作業標準化・作業時間の短縮 ..... 挿入しやすく、誰でも確実に取り付けできる
- 廃棄物の低減 ..... 本体が再利用可能
- 災害のリスク対策支援に ..... 振動に強く、抜けにくく、地震等の災害後の復旧も早い

□ トヨコネクタ TC3-F型規格 **RoHS2** **HYBRID** 圧損低減防止構造 + 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<br>円/個 |
|----------------|------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----------|
|                |            |      | L       | φd1  | 2面幅  | A    | B    | C    | HEX  |     |      |           |
| 袋ナット<br>ステンレス製 | TC3-F15-1S | 1S   | 58.5    | 13.0 | 24.0 | 50.5 | 43.5 | 23.0 | 31.0 | 238 | 10   |           |
|                | TC3-F19-1S | 1S   | 60.5    | 17.0 | 27.0 | 50.5 | 43.5 | 23.0 | 36.0 | 290 | 10   |           |
|                | TC3-F25-1S | 1S   | 66.0    | 22.5 | 30.0 | 50.5 | 43.5 | 23.0 | 42.0 | 392 | 10   |           |

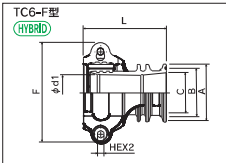
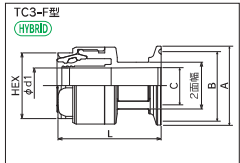
※ 材質 ニップル: SCS16 (SUS316相当)、袋ナット: SCS13 (SUS304相当)、スリーブ: ポリアセタール、パッキン: シリコンゴム  
※ ハイブリッド商品とは、「積層」補強「接続」の各技術の組み合わせで、高い性能性を有する商品のことです。 ※ RoHS2修正規制適合

□ トヨコネクタ TC6-F型規格 **RoHS2** **HYBRID** 圧損低減防止構造 + 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<br>円/個 |
|----------------|--------------|------|---------|------|-------|------|------|------|----|------|-----------|
|                |              |      | L       | φd1  | F     | A    | B    | C    |    |      |           |
| 袋ナット<br>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         |

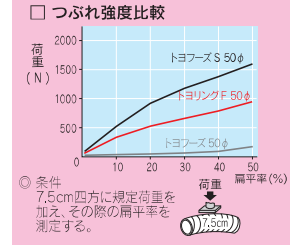
※ 材質 ニップル: SCS16 (SUS316相当)、クランプ: SCS14 (SUS316相当)、ゴムキャップ: EPDM、スベーク、ワッシャ (50サイズのみ): ポリアセタール  
ホルト: SUSXM7 (SUS304相当)、ホルトネジ部の潤滑剤: NSF "H1" 登録グリース (極圧グリース)  
※ ハイブリッド商品とは、「積層」補強「接続」の各技術の組み合わせで、高い性能性を有する商品のことです。 ※ RoHS2修正規制適合

△ 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。

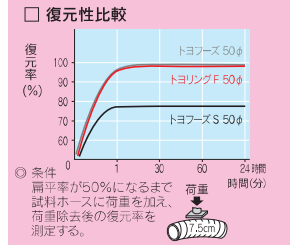


トヨックスの食品ホースシリーズ (トヨシリコーン、ハイブリッドトヨシリコーン、トヨシリコーンS、トヨシリコーンS2、トヨシリコーンP、トヨフック、トヨフック-E、トヨフックS、トヨフックソフト、エコロンS、エコロンS、トヨフーズ、トヨフーズS、トヨリングF) は、清酒、蒸留酒、製薬、醸造、清涼飲料、コーヒー、スープ、アイス、クリーム、製菓、製パン、製麺、缶詰、食肉加工、食酢、ソース、ヨーグルト、調味料、ごま油、豆腐、農薬、蒲鉾、漬物、わさび、ベビーフード、ケチャップ、マヨネーズ、食品香料製造、薬品、化粧品等の工場でご採用いただいております。

### つぶれにくい



### 復元性抜群



□ トヨリング F 加締め規格 **RoHS2**

※ ホースセット時の性能はホース規格に準じます。

□ ホースアッセンブリー

| 食品用規格継手     | 継手種類   | 継手品番   | ホース品番 | 規格   | 寸法 (mm) |      |      |      |   | L      |
|-------------|--------|--------|-------|------|---------|------|------|------|---|--------|
|             |        |        |       |      | A       | B    | C    | (D)  | L |        |
| HF型 フェーラル継手 | HFA-25 | TGF-25 | 1S    | 50.5 | 43.5    | 23.0 | 19.0 | 56.0 |   |        |
|             |        |        |       |      |         |      |      |      |   | HFA-38 |
|             | HFA-50 | TGF-50 | 2S    | 64.0 | 56.5    | 47.8 | 43.0 | 75.0 |   |        |

材質: SUS316L (継手ニップル)、SUS304 (継手カバー) ※ RoHS2修正規制適合  
◎ ご注文の際は、設置される箇所の継手規格、ホース組み込み長さをご指定ください。  
◎ 継手単品販売はいたしておりません。

## 安全上のご注意 (ホース単体)

トヨリングFホースは、ご使用にあたり制限があります。安全にご使用いただくため、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恐れがあります。

- ホース使用前及び使用時の注意**
  - 1. 使用流体は、水、飲料、食品、空気、薬品、粉体です。 ※ 燃料油 (重油、軽油、灯油、ガソリン等) ・ 溶剤系油には使用しないでください。
  - 2. **メタリック用途 (医療・医薬) には使用しないでください。**
  - 3. 使用流体がホース内に滞留する場合は、樹脂臭気や内容物に移り、不快を感じる場合がありますので、ご使用前に確認してください。
  - 4. 飲料水・食品品での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。)
  - 5. 使用温度は-5~70℃の範囲内でご使用ください。減圧変形温度は、ホースを直管状態、管内を-0.1MPa (-760mmHg) に減圧した時に変形する温度です。使用可能限界温度ではありません。
  - 6. 使用圧力内でご使用ください。 ※ -0.1MPaは近似値です。負圧使用の場合、用途・条件 (温度・動き) によっては、ご使用にならない場合があります。負圧使用範囲の目安として真空圧参考領域をご参照ください。(URL <https://www.toyoxx.co.jp>)
  - 7. ホースは使用条件により配管等が突出・溶出することが想定されますので、使用条件や製品への影響を事前に確認の上ご使用ください。
  - 8. 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。
  - 9. 加圧の際バルブ開閉をゆっくり操作し、衝撃力がからないようにしてください。
  - 10. ホース最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下でご使用になるとホースが折れ曲がり、耐圧力の低下につながります。
  - 11. 粉・粒体等に使用される場合、条件によって摩擦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。
  - 12. 継手付近で極端に曲げた状態で使用しないでください。
  - 13. 紫外線により表面にベタつきやひび割れが発生する可能性があります。
  - 14. 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。
  - 15. ホースは車輻射で傷まないようにしてください。
  - 16. ホースをつぶれた状態で使用しないでください。
  - 17. 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。
  - 18. **△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。
  - 19. **△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、雑菌が繁殖 (付着)、ホースの劣化が発生する恐れがあります。また、ホース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。
- ホースカット時の注意**
  - 1. ホースカットの際はできるだけ新しいカッター刃をお使いください。
  - 2. ホースカットの際、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。垂直でない場合、漏れ、抜け等が発生する恐れがあります。
  - 3. トヨリングFホースをカットする場合、補強材の端までケガをする危険がありますので、充分ご注意ください。
- アッセンブリーの注意**
  - 1. トヨリングFホースには、弊社製専用継手「トヨコネクタ」のご使用をおすすめします。有無が低下する恐れがあります。専用継手以外を使用されたり、「取扱説明書」とは違った取り付けを行いますとホース性能が低下する恐れがあります。
  - 2. 継手取り付け後、樹脂の永久歪みにより、流体漏れ、継手抜け、またはホース破裂を引き起こす場合がありますので、継手タイプとホース材質特性につきましては、ご相談ください。
  - 3. ホースニップルはホースサイズに合ったものをご使用ください。また、ニップルの表面に傷、錆等のあるものは使用しないでください。
  - 4. 針金等による締め付けは絶対におやめください。
  - 5. 当カタログに記載の耐圧強度は、あくまでホース単体を弊社独自の試験方法で耐圧試験を行ったデータを基にしたものです。したがってお客様におかれましては、継手への取り付け条件 (ホースニップルの形状、ホースバンドの種類、ホースバンドの本数、締め付けトルク、加締め形状等) によってホース破裂からホース抜けのトラブルが発生する場合があります。
  - 6. ホースに継手を取り付ける時は必ず正確な継手取り付け方を参照してください。
  - なお、継手の取り付け等についての技術的なお問い合わせは弊社お客様相談室にて相談いただけますようお願いいたします。
  - 7. ホースバンドは適宜締めつけてください。バンド締め部の樹脂のひずみにより流体漏れやホース抜けの恐れがあります。
  - 8. チューブ用ワンプッシュ金具は使用しないでください。ホースが破裂する場合があります。
- 検査に関する注意**
  - 1. 始業前点検...ホースご使用前にはホース外観上の異常 (外傷、硬化、軟化、変色等) の有無をご確認ください。
  - 2. 定期点検...ホースのご使用期間中には、必ず1ヶ月間に1度定期点検を実施してください。

このような異常が認められた場合  
ホースの寿命は流体の物性、温度、流速、加圧減圧の頻度に大きく影響をうけます。始業前点検、定期点検で次のような異常や、その兆候が認められた場合、直ちに使用を中止し、新しいホースと交換してください。

  1. 継手付近の異常...局部的な伸び、湾曲、漏れ、ふくれ、ニップルへの差し込みが浅くなった。
  2. 外傷の有無...外面の大きな傷、ヒビ割れ、補強層への浸潤
  3. 内面の異常...内面のふくれ及び剥離・摩擦 (ホースの補強材の露出)  
(注) 内面の異常の場合、流体物中にホースの剥離物や補強材の断片が混入する恐れがあります。
  4. その他変化が著しい場合 (硬化、膨潤、ヒビ割れ、ふくれ、補強層の変色等)
- 保管に関する注意**

**使用後のホースの保管**

  1. 貯りの使用後はホース内部の残留物を除去してください。また、ホース内に異物、ホコリなどが入らないように保管してください。
  2. 直射日光のあたらない風通しのよい場所で保管してください。紫外線により表面にベタつきやひび割れが発生する可能性があります。
  3. 極端に曲げた状態で保管しないでください。

**在庫としての保管**

  1. 直射日光のあたらない、湿度の低い、風通しのよい場所に保管してください。また、ホース内に異物、ホコリなどが入らないように保管してください。
  2. ホースは大量に積み上げないでください。
  3. 他の塩化ビニール製品との接触や、ゴム製品の近くに保管しないでください。
- 廃棄に関する注意**
  1. 焼却しないでください。燃焼時に焼却炉を傷めたり、人体に有害なガスが発生する場合がありますため、産業廃棄物としてお取り扱いください。
  2. 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。