

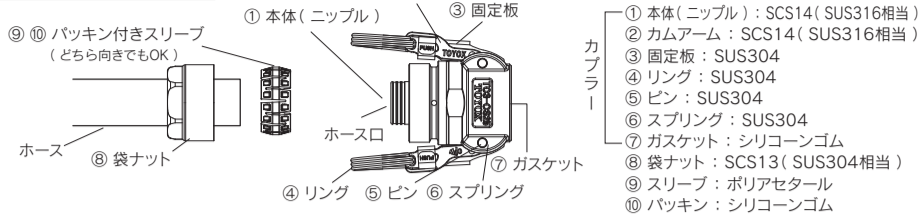
TC3-CS型 トヨコネクタ® 取扱説明書

ご使用前に必ずお読みください。

⚠ 警告 …… 死亡または重傷を負う可能性がある状態。

トヨコネクタは、工場設備配管・各種機械組込み用に開発されたトヨックスホース専用のホース継手です。ホースの特長を生かし、安全にご使用いただくため、必ず下記の注意事項をお守りください。万一、お守りいただけない場合は、ホース抜けや流体漏れによるトラブルが発生する恐れがあります。

各部名称(材質)



施工上の注意

- 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** 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。
- ⚠ 警告** 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るとホース抜けや流体漏れによるトラブルが発生します。また、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。
- ホース口およびパッキ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。
- 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。
- 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。

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。
- 接合の際は、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。

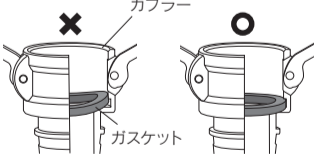
使用時の注意

(適合ホース品番：TFB、HTF、TFS、TGF、FF、FFE、FFS、EC、ECS)

- トヨコネクタは、上記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はいたしません。
- 適合ホースの使用温度範囲内および使用圧力範囲以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。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
 - 継手部に振動およ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、必ずホース内の滅菌・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。部品表面に傷が付き雑菌が溜まる恐れがあります。
- ⚠ 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。

ガスケットに関する注意

- 使用前には必ずガスケットがカプラー内の溝に装着されていることを確認してください。(右図を参照してください。)
- ガスケット座面に異物があるとカムアームが締め付けにくくなり、漏れの原因にもなりますので、必ず異物を取り除いてください。
- テフロン(PTFE)ソリッド及びテフロンを使用したガスケットは、弾力性に欠けるため、使用条件によっては漏れる恐れがあります。
- カプラーの接続・解除の際、カムアームの締め付けが軽くなった場合は、シール性が低下している可能性がありますので、新しいガスケットにお取り替えください。
 - ※ 新しいガスケットに交換しても軽い場合は、本体に異常が考えられますので、新しい製品にお取り替えください。



検査に関する注意

- 始業前点検 …… ご使用前には異常等の有無や、カムアームが全閉状態であることをご確認ください。
- 定期点検 …… ご使用期間中には必ず定期点検を実施してください。

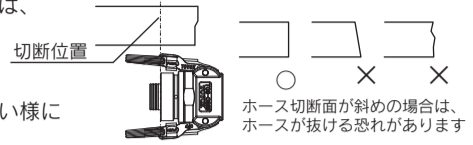
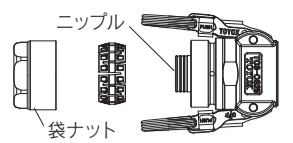
このような異常が認められた場合

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、新しい製品にお取り替えください。

- 本体及び部品に大きな傷、ひび割れ、変形、ピンの浮き等が確認された場合。(本体、カムアーム及びガスケットの寿命は材質、使用条件等により異なりますので定期的な交換をお勧めします。)
- カプラーの接続・解除の際、カムアームの締め付けが軽くなった場合。

ホース取付手順

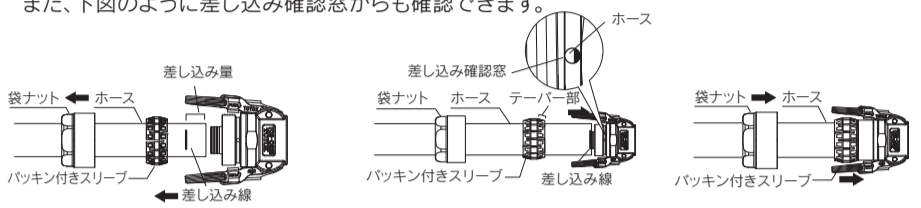
- 袋ナットの取りはずし
ニップルから袋ナットを廻しながらはずしてください。
 - ホースの長さ位置決めとホースの切断
ニップルを取り付ける配管に固定してください。次にホース長さの調整を行いながら、ホース端面を垂直に切断してください。ホースの引っぱりの要素が加わらないようにご注意ください。ホースを挿入する時に、ニップルに油等を塗らないでください。ホース抜け発生恐れがあります。
- ⚠ 注意**
- ホース端面に糸屑や硬線が出ている場合は、ニッパー等で除去してください。
 - ホース屑、糸屑がホース内に入らないように注意してください。
 - 継手付近にホースの曲げ応力が掛からない様にホース長さを十分確保してください。



- 継手の組み込み 継手を配管よりはずして組立作業をしてください。(作業がしやすくなります)
- ホースに袋ナットを通し、パッキ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、右表の「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、下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-CS19	14
TC3-CS25	17



※ パッキンはスリーブからはずさないでください。パッキンがスリーブからはずれたりよじれた場合は図1のように外周の溝を外側に向けた状態で、スリーブの凹部にはめ直して組み付けしてください。

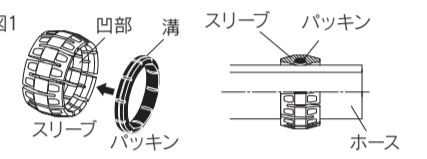
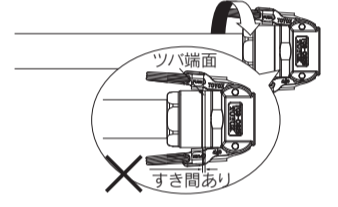
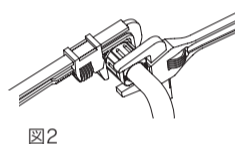


図2のように、平坦部を"モンキー(モーター)レンチ"で固定し、袋ナットをすき間がなくなるまで締め上げてください。

- ⚠ 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。十分に取り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、袋ナットをニップルのツバ端面に当たるまで締め上げてください。



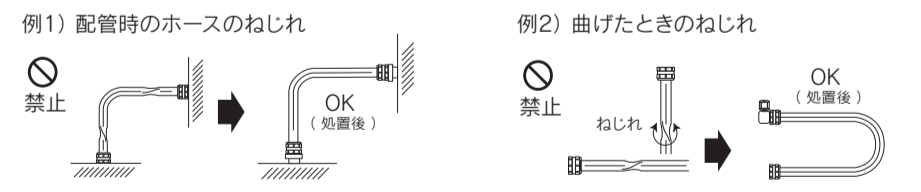
- 配管内の洗浄作業は必ず実施してください。(各配管接続後) 洗浄後に、継手の袋ナットが緩んでいないか確認し、緩んでいる場合は増し締めしてください。

継手の再使用とホース交換に関する注意

- ⚠ 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。火傷や継手を痛める恐れがあります。
- トヨコネクタの再使用時には、TC3-CS型パッキン付きスリーブを新しい物に交換してください。
 - 必ず新品のホースを使用してください。
 - 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恐れがあります。
 - 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新品の継手に交換してください。
 - 継手をハンマー等で叩かないでください。

⚠ 警告

- トヨコネクタの流路(内面)の材質はSCS14(SUS316相当)を使用しています。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(カタログ、ホームページ記載の耐薬品データ参照)または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同様に確認ください。
- 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。



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

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