

TC3-B型
TC3-S型

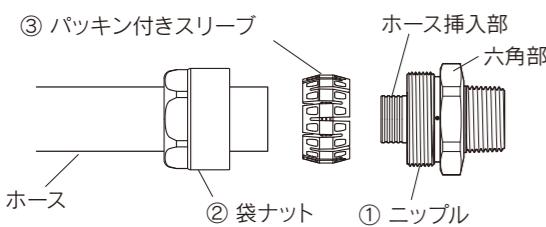
トヨコネクタ® 取扱説明書

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。

各部名称(材質)



型式	部品	材質
TC3-B型	① ニップル	真鍮 (RoHS2修正規制適合)
	② 袋ナット	真鍮 (RoHS2修正規制適合)
	③ パッキン付きスリーブ	ポリアセタール (パッキン: NBR)
TC3-S型	① ニップル	SCS13 (SUS304相当), AISI304F (SUS304相当)
	② 袋ナット	SCS13 (SUS304相当)
	③ パッキン付きスリーブ	ポリアセタール (パッキン: NBR)

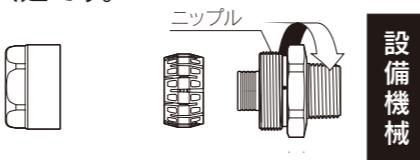
施工上の注意

- 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。
- ホース挿入部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 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によるトラブルが発生します。
- ホース挿入部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。
- パッキンは必ずスリーブにセットしてご使用ください。
- 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。

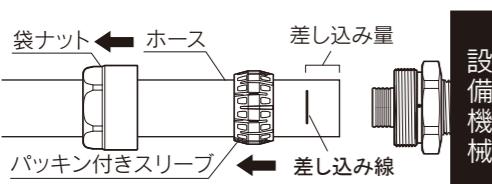
トヨコネクタの取り付け方

* 取り付け方法は各ホース共通です。

- あらかじめ① ニップルを設備・機械に取り付けます。



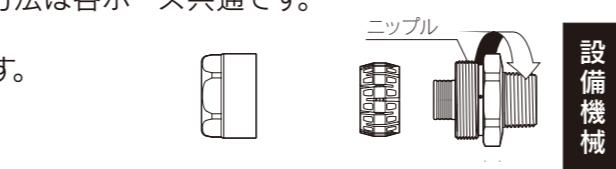
- ホースに② 袋ナットを通して、③ パッキン付きスリーブを通します。あらかじめ、下表の「適正なホース差し込み量」に従ってホースに線を付けておけば、適正なホースの差し込みが行えます。



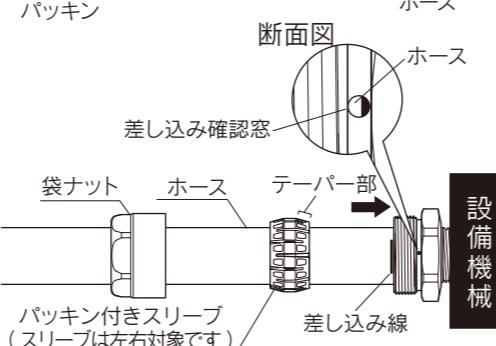
適正なホース差し込み量

トヨコネクタ 品番	mm	
TC3-B9	TC3-S9	13
TC3-B12	TC3-S12	13
TC3-B15	TC3-S15	13
TC3-B19	TC3-S19	14
TC3-B25	TC3-S25	17

- ホースをニップルのホース挿入部に差し込みます。
※ 真横から見て、「差し込み線」まで差し込まれていることをご確認ください。
※ 「差し込み確認窓」でも確認できます。



* パッキンは、スリーブから外さないでください。
パッキンがスリーブから外れたりよじれた場合は、
図1のようにパッキン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。



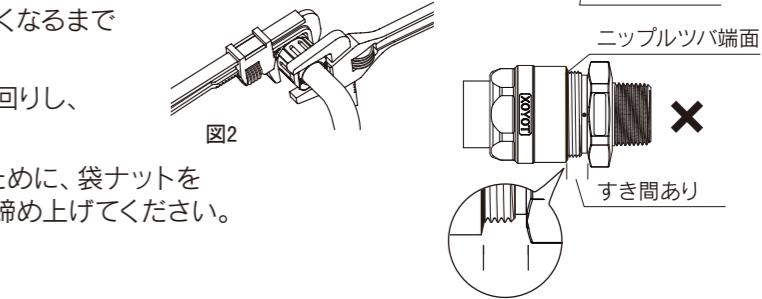
- スリーブのテープ部を押し込みます。
※ スリーブは傾きがないように、
押し込んでください。



- 図2のように、ニップルの六角部を他の”モンキー（モーター）レンチ”で固定し、② 袋ナットをすき間がなくなるまで締め上げてください。

※ 固定せずに締め上げると、ニップルが回りし、
管用ネジ部を破損する場合があります。

⚠ 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。



使用時の注意

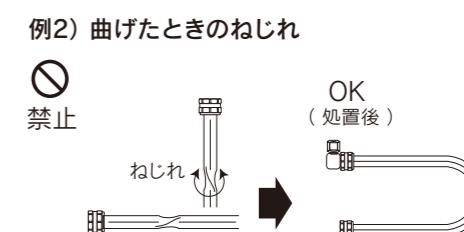
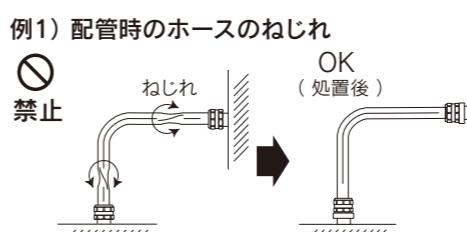
- 本製品は、トヨックスホース専用のホース継手です。他社ホースおよび適合ホース以外に接続された場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合がありますので何ら保証はいたしません。
※ 適合ホースは継手によって異なります。カタログまたはホームページでご確認ください。
- 適合ホースの使用温度範囲内および使用圧力範囲内でご使用ください。
- 継手付近で、ホースを極端に曲げた状態で使用しないでください。ホースの最小曲げ半径より大きい曲げ半径でご使用ください。
- 振動や衝撃の起こる場所では使用しないでください。継手の破損やホース抜け発生の恐れがあります。
- ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管（食品等）には使用しないでください。
※ 食品の衛生面で問題が発生する恐れがあります。
- 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。
- ホースや継手の内面以外を流体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、外面に付着したほこりやホースの断片（補強材）、印字インクが混入する恐れがあります。

継手の再使用とホース交換に関する注意

- 本製品の再使用時には、各部品の損傷がないことを確認後、使用してください。
必ずパッキン付きスリーブを交換してください。
- 本製品の再利用時には、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の恐れがあります。

警告

- 本製品の流路（内面）の材質はTC3-B型は真鍮、TC3-S型はSCS13 (SUS304相当), AISI304F (SUS304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。継手外への流体物の接触に関しても同等にご確認ください。
- ホースをねじった状態で配管・使用しないでください。ねじれがかかる場合、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
○ 改良のため予告なく仕様変更することがあります。

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

TC3-B type TOYOCOCONNECTOR® Handling Manual

Be sure to read this manual before using the connector.

⚠ Warning : A potentially hazardous situation which could result in death or serious injury.

This is an explanation of the "correct use" of TOYOCOCONNECTOR.

Similar to individually sold hoses, please be aware of the restriction on use and follow the warnings below.

Failure to observe these could result in injury or property damage.

Names of parts (materials)

Materials	type	parts	materials
TC3-B Type	① Nipple	Brass (Compliant with connected RoHS regulations)	
	② Cap nut	Brass (Compliant with connected RoHS regulations)	
	③ Sleeve with packing	Polyacetal (Packing : NBR)	
TC3-S Type	① Nipple	SCS13 (SUS304 equivalent) / AISI304F (SUS304 equivalent)	
	② Cap nut	SCS13 (SUS304 equivalent)	
	③ Sleeve with packing	Polyacetal (Packing : NBR)	

Before fitting

1. When cutting a hose, please make sure that the edge face of the hose will become square-on.

2. Make sure that the hose is inserted completely into the root of the hose insertion part.

3. ⚠ Warning : Tighten the hexagonal cap nut completely.

If the nut becomes loose, the hose may become detached and liquid may leak.

4. Do not use a blade to cut the hose insertion part or sleeve with packing.

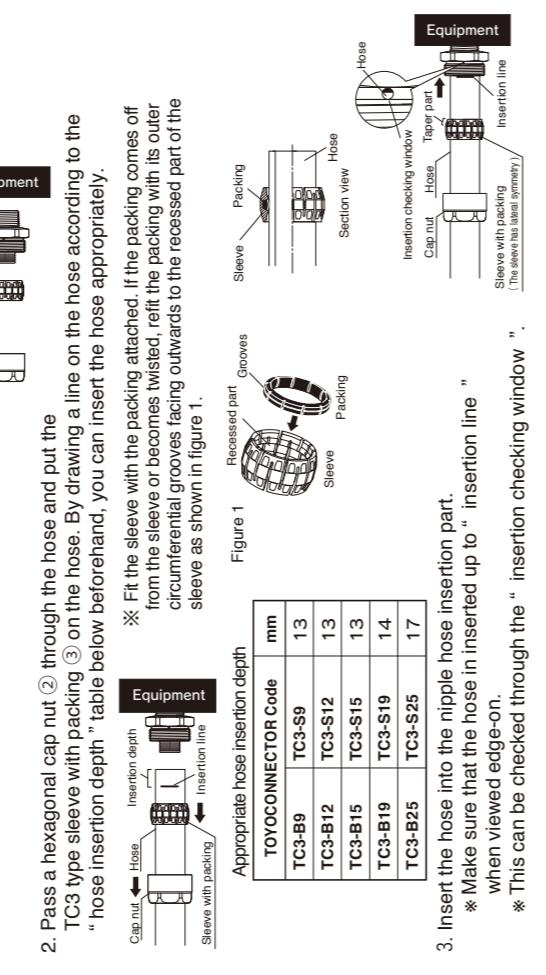
5. After attaching the hose, make sure that the hose has not become detached and fluid does not leak at the connector.

6. Be sure to set the packing in the sleeve and use it.

7. Use an "Adjustable (Power) Wrench" for tightening the nuts. Do not use a "Pipe Wrench". It may damage hexagonal cap nuts.

8. Take care to avoid injury from the sharp edges of the connector.

How to fit TOYOCOCONNECTOR



TOYOCOCONNECTOR Code	mm	Appropriate hose insertion depth
TC3-B9	TC3-S9	13
TC3-B12	TC3-S12	13
TC3-B15	TC3-S15	13
TC3-B19	TC3-S19	14
TC3-B25	TC3-S25	17

3. Insert the hose into the nipple hose insertion part.

* Make sure that the hose is inserted up to "insertion line" when viewed edge-on.

* This can be checked through the "insertion checking window".

材质	型	部位	材质
TC3-B型	① 管接头	黄铜 (符合RoHS修正規制)	
	② 盖形螺母	黄铜 (符合RoHS修正規制)	
	③ 带垫圈套管	聚缩醛树脂 (橡皮套 : NBR)	
TC3-S型	① 管接头	SCS13 (相当于SUS304)	
	② 盖形螺母	SCS13 (相当于SUS304)	
	③ 带垫圈套管	聚缩醛树脂 (橡皮套 : NBR)	

施工注意事项

1. 切割胶管时,请确保胶管端面垂直。

2. 确保以胶管实插入胶管插入部末端。

3. ⚠ 警告 : 请拧紧盖形螺母,可能因胶管脱落或流体泄漏而导致事故发生。

如果用工具在间隙的状态下使用,可能会因胶管脱落或流体泄漏。

4. 请勿用工具等剥胶管插入部以及带垫圈套管。

5. 施工后,请在确认接头部无胶管脱落或流体泄漏后使用。

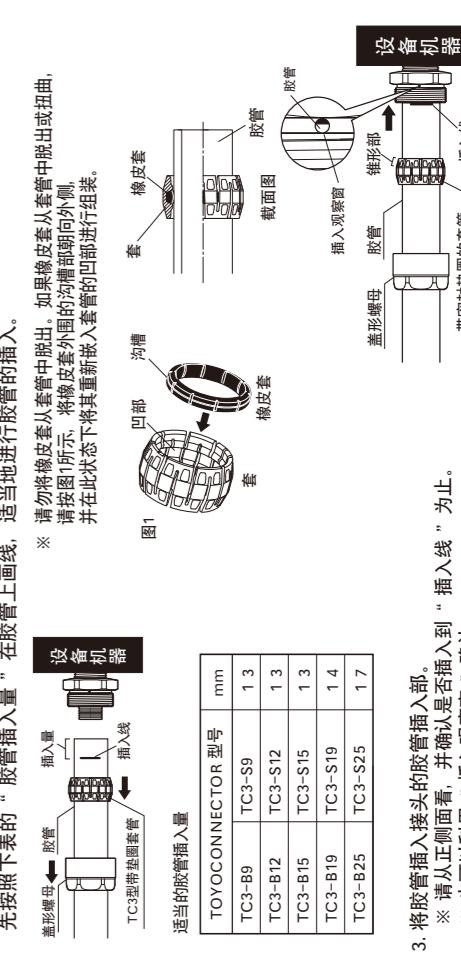
6. 必须将垫圈放入套管中并使用。

7. 紧固时,请使用“活动扳手(管子钳)”。请勿使用“管扳手”。否则会损伤盖形螺母部。

8. 施工时请务必注意,以免被接头的锐利部分划伤。

TOYOCOCONNECTOR的安装方法

※各胶管的安装方法均相同。

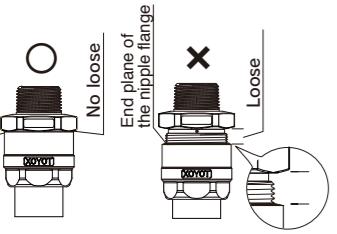


* 请从正面看,并确认是否插入到“插入线”为止。

* 也可以利用“插入观察窗”确认。

4.Push in the taper part of the sleeve.

* Please push the sleeve so that it is not inclined.



5. As shown in Fig. 2, secure the hexagonal part of the nipple (1) with another "monkey (motor) wrench," and tighten the hexagonal cap nut (2) completely.

Tightening the nipple without securing it may cause the nipple to turn at the same time and break the thread for the piping.

* ⚠ Warning : Tighten the hexagonal cap nut completely until it touches the flange of the nipple to prevent the hose from becoming detached and the fluid from leaking.

Notes for use

1. This product is a hose connector dedicated for TOYOX hoses. TOYOX is not liable for any damages caused by using TOYOCONNECTOR with any other hose including those produced by TOYOX as well as those by other manufacturers as full performance may not be achieved or maintained.

* Hose compatibility depends on the connector. Confirm through the catalog or the homepage.

2. Use TOYOCONNECTOR within the operating temperature and pressure ranges of the applicable hose.

3. Do not use a hose that is extremely bent near a connector. The bend radius of a hose should be larger than its minimum bend radius.

4. Do not use the hose where there is vibration or shock. It may cause the connector to break or the hose to become detached.

5. Not suitable for sanitary piping, as there is a bump in the screw section.

6. Perform periodic inspections to make sure that the hose does not become detached and the fluid does not leak at the connection during use period of the hose.

7. Do not allow anything other than the inner surface of the couplings or hose to come in contact with fluids, because the fluids may permeate the hose reinforcement layer or remain inside the couplings, and bacteria may propagate (attach) to the parts) or the hose may deteriorate. Also, dust, hose fragments (reinforcement material) and ink adhering to the outer surface may be mixed in.

Notes for Connector Reuse and Hose Replacement

1. When reusing this product, make sure that each of its components is not damaged prior to use. Be sure to replace the sleeve with packing.

2. Please make sure to use a brand-new hose.

3. Before replacing a hose, always make sure to remove the fluid and dirt on the connector surface. Fluid and dirt remaining on connector may possibly cause fluid leakage and hose loosening.

1. The material of fluid path (interior) of this product uses brass for TC3-B and SCS13 (SUS 304 equivalent), AISI304F (SUS 304 equivalent) for TC3-S. Phenomena such as corrosion or fluid leaks may occur depending on the type of fluid. Before use, be sure to check data (refer to data on chemical resistance in the catalog or on the homepage). Please also make similar checks for fluid contact with the outer surface of connector. 2. Do not use hoses when they are twisted. Partially twisted hoses are also a danger as they may cause internal structural damage leading to a "Burst". Follow the examples below to take preventative measures.

Warning

1. The material of fluid path (interior) of this product uses brass for TC3-B and SCS13 (SUS 304 equivalent), AISI304F (SUS 304 equivalent) for TC3-S. Phenomena such as corrosion or fluid leaks may occur depending on the type of fluid. Before use, be sure to check data (refer to data on chemical resistance in the catalog or on the homepage). Please also make similar checks for fluid contact with the outer surface of connector. 2. Do not allow anything other than the inner surface of the couplings or hose to come in contact with fluids, because the fluids may permeate the hose reinforcement layer or remain inside the couplings, and bacteria may propagate (attach) to the parts) or the hose may deteriorate. Also, dust, hose fragments (reinforcement material) and ink adhering to the outer surface may be mixed in.

3. Before replacing a hose, always make sure to remove the fluid and dirt on the connector surface. Fluid and dirt remaining on connector may possibly cause fluid leakage and hose loosening.

使用注意事項

1. 请按图2所示,用其它“活动扳手(管子钳)”固定①管接头的六角部,并拧紧②盖形螺母直到间隙消失。如果不确定就拧紧的话,接头就会一起转动,可能会破坏管用螺钉部。

* ⚠ 警告 : 为防止胶管脱落、流体泄漏等事故的发生,请拧紧盖形螺母,直到接触到接头凸缘的端面。

4. 推入套管的锥形部。
※请推动套管,使其不倾斜。

Example 1) Twisted hose while piping
例1) 接头凸缘端面
※请勿使胶管弯曲,以免造成胶管脱落或流体泄漏的现象。

Example 2) Twist when bent
例2) 有间隙
※请勿使胶管弯曲,以免造成胶管脱落或流体泄漏的现象。

使用注意事項

1. 本产品为TOYOX胶管专用的胶管接头。如果用来连接其它公司的胶管和不适用的胶管,有可能无法充分发挥和保持产品的性能,本公司对此不作任何保证。

* 请按图2所示,用其它“活动扳手(管子钳)”固定①管接头的六角部,并拧紧②盖形螺母直到间隙消失。如果不确定就拧紧的话,接头就会一起转动,可能会破坏管用螺钉部。

※ 请勿使胶管弯曲,以免造成胶管脱落或流体泄漏。

※ 请勿使胶管弯曲,以免造成胶管脱落或流体泄漏。