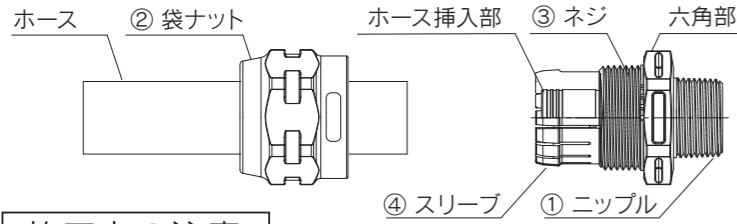


TC3-PC型 トヨコネクタ[®] 取扱説明書

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TC3-PC型は、耐薬品・純水への金属イオン溶出の低減を目的として工場設備配管・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。

各部の名称(材質)



材質

- ① ニップル : PPSU(ポリフェニルサルホン)
- ② 袋ナット : PA(ナイロン)
- ③ ネジ : SPS(シンジオタクチックポリスチレン)
- ④ スリーブ : PP(ポリプロピレン)

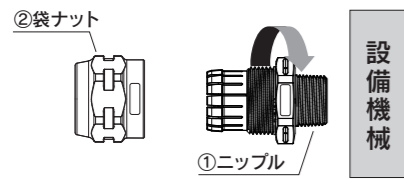
施工上の注意

1. **⚠ 警告** 施行する際に、樹脂製の本商品に薬液が付着しないようご注意ください。有害な薬液(溶剤や界面活性剤など)が付着すると、樹脂が侵されて、破損の原因になります。作業者の手や工具への薬液の付着、作業空間における薬液の噴霧による影響には特にご注意ください。
2. 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。
3. 継手付近にホースの曲げ応力がかからないように、ホース長さを十分確保してください。
4. **⚠ 警告** ホースを挿入する際に、ホース挿入部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。
5. ホース挿入部の根元までホースを挿入されている事をご確認ください。
6. ホース挿入部は、刃物等で傷つけないでください。
7. **⚠ 警告** 取り付け作業は10℃以上で実施してください。10℃以下での取り付け作業は樹脂の硬化により、一時的に負荷が大きく破損する可能性があります。取り付け後は、ホースの使用温度範囲内でのご使用に問題はありません。
8. **⚠ 警告** 管用ネジには、シールテープをご使用ください。溶剤入りの液状ネジシール剤は使用しないでください。樹脂が溶剤に侵され破損の原因になります。溶剤なしの液状シール剤の使用は、SDSなどで含有成分を把握した後に、お客様にて有害でないことを確認した上でご使用ください。また、同一配管内で、本製品以外の箇所にて液状シール剤が使用されている場合は、ネジシール剤が硬化してから本製品を使用してください。
9. **⚠ 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ご注意ください。
10. 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。
11. **⚠ 注意** 樹脂製の袋ナットとニップルは、必要以上の締め過ぎに注意してください。また、六角部を“モンキー(モーター)レンチ”ですき間(ガタつき)なく固定し、締め上げてください。過度な締め付けや六角部とレンチのガタつきは、破損の原因になります。
12. 取り付け、取り外し時には、継手の鋭利な部分でケガをしないようご注意ください。
13. 施工後に、継手部からの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。また、破損又は変形等が認められた場合は、使用を控えてください。

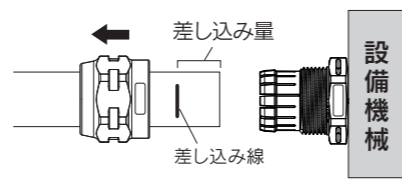
ホース取付手順 ※ 取り付け方法は各ホース共通です。

⚠ 注意 樹脂製の袋ナットとニップルは、必要以上の締め過ぎに注意してください。また、六角部を“モンキー(モーター)レンチ”ですき間(ガタつき)なく固定し、締め上げてください。過度な締め付けや六角部とレンチのガタつきは、破損の原因になります。

1. あらかじめ①ニップルを設備・機械に取り付けます。



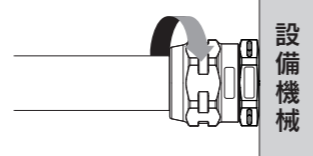
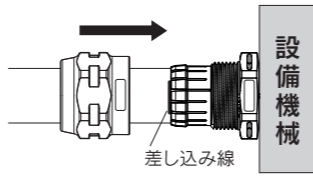
2. ホースに②袋ナットを通します。



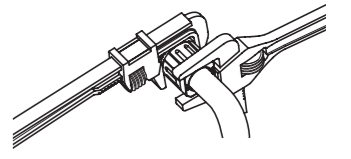
3. ホースを①ニップルのホース挿入部根元まで差し込みます。あらかじめ、下表の「適正なホース差し込み量」に従ってホースに線を付けておけば、適切なホース差し込みが行えます。

適正なホース差し込み量 (ホース端面からの距離)

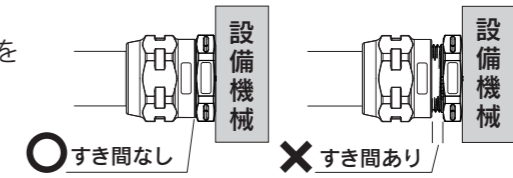
トヨコネクタ 品番	mm	トヨコネクタ 品番	mm
TC3-PC 9	18	TC3-PC19	21
TC3-PC12	18	TC3-PC25	22
TC3-PC15	19		



4. 図のように、①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、①ニップルが供回りし、管用ネジ部を破損する場合があります。
※ ②袋ナットを締め上げているときコツコツという手応えがあれば締め上げ完了です。



⚠ 警告 必ず締め付け状態の確認をしてください。



使用時の注意

1. トヨコネクタは、下記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。
2. 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。
3. 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なれない場合があります。
4. 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。
5. 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。
6. **⚠ 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おそれがあります。
7. 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。
8. **⚠ 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がかかる配管
 - ・ 継手部に振動および衝撃が加わる箇所
 - ・ 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)
9. 屋外で使用しないでください。太陽光により樹脂の強度が劣化し寿命が短くなります。また、熱源の近くでの使用も避けてください。
10. 本製品は、全種類の流体に対応した製品ではありません。使用できる流体は、弊社ホームページ記載の継手流体接触面(PPSU樹脂)の耐薬品データを参照の上、ご使用者様にて実使用の機器及び、ご使用条件で評価をお願い致します。特に、溶剤や界面活性剤などの有害な薬液は、樹脂を著しく侵して破損の原因になりますので、ご注意ください。また、使用方法、温度、圧力、濃度などの諸条件により、製品の耐久性(寿命)は異なります。
11. 本製品に通す薬品流体が、ニップル本体以外の部品に付着しないようご注意ください。ニップル本体以外の部品は耐薬品性能がありません。継手外面への流体物の接触に関しても十分にご確認願います。
12. 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。

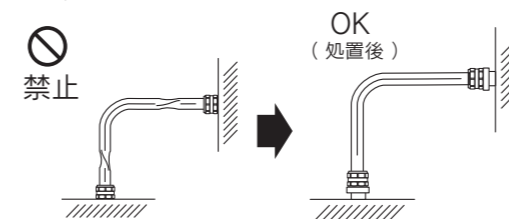
継手の再使用とホース交換に関する注意

1. **⚠ 警告** トヨコネクタTC3-PCは樹脂製であるため、再利用はできません。
2. 必ず新品のホースを使用してください。
3. 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おそれがあります。

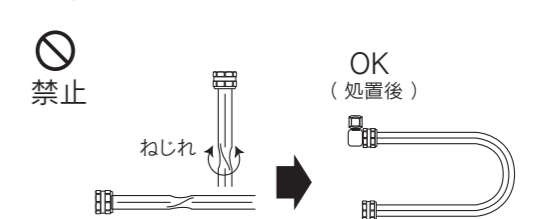
⚠ 警告

1. 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。

例1) 配管時のホースのねじれ



例2) 曲げたときのねじれ



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

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

○ 改良のため予告なく仕様変更することがあります。