

トヨコネクタ
リーフレット

TOYOX®

トヨックスホース専用継手 | 工場設備配管用継手

トヨコネクタ TOYOCONNECTOR



MS構造により
漏れ抜けトラブル0へ



●動画ライブラリー

文章やイラストだけではご理解いただきにくい商品のご使用メリットや取付方法を動画でわかりやすくご紹介しています。



トヨコネクタシリーズの
ご紹介



トヨコネクタTC3-Bの
省エネ効果(流量比較)



トヨコネクタTC3-B
(真鍮製)の耐圧安全性



トヨコネクタTC3-Bの
取付方法



▲動画ライブラリー
はこちら

●商品サンプル申込みはこちら



サンプル申込み



弊社担当者からご連絡



お試し状況のご確認



商品サンプル申込みはこちら ▶

【注意事項】

- お申し込みフォームに必要事項をご記入のうえ送信してください。最適な商品選定のため、弊社担当から使用条件等の確認のご連絡をさせていただきます。
- 状況により、ご希望日にお届けできない場合もございますので、ご了承ください。
- ご使用状況の確認のために、アンケートや訪問、ご使用前後の写真撮影などをさせていただく場合がございますのでご了承ください。
- ご要望によりましては、申し訳ございませんが、ご対応できない場合もございますので、ご了承お願いいたします。

⚠警告 Warning 경고

侵犯权利的仿冒品将会依法受到处罚。

The production, distribution, or sale of counterfeit products that infringe on our rights may be punishable under the law.

권리를 침해한 모방품은 법에 따라 처벌받을 수 있습니다.

権利侵害した模倣品は、法のもとで処罰されることがあります。

本公司商品可能包含已注册或申请注册的知识产权。

Our products may contain registered or pending intellectual property rights.

당사의 상품에는 등록 내지 출원된 지식재산권을 포함하는 상품이 있습니다.

当社の商品には、登録ないし出願済みの知的所有権を含むものがあります。

株式会社トヨックス <https://www.toyox.co.jp>

●本社：富山県黒部市前沢4371 ●支店：東京・名古屋・大阪 [ISO 9001/14001 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©TOYOX CO.,LTD. 24年9月 初版発行 カタログ品番 CTCB-J001

お電話でのお問い合わせ

0120-52-3132

9:00-17:00(土日・祝日除く)

Webサイトは
こちら▼



ホース継手で このようなお困りごと・お悩みはありませんか？



ニップルの山が高くて
ホースが入れにくい



締め付けトルクの
管理が大変



バンドの締め付け
位置合わせが難しい

SOLUTION

これらによって起こる漏れ抜けトラブルを



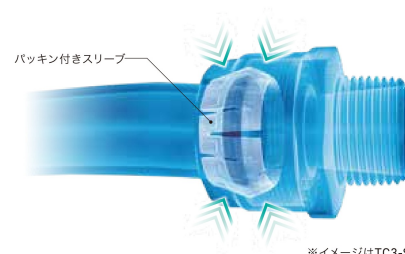
※イメージはTC3-S型です。

トヨコネクタが解消します

FEATURE 01

MS構造により漏れ抜け防止

トヨックスだけのマルチプルシール構造
[Multiple-Seal] MS構造で
ホースを広範囲に圧縮し、
パッキン付きスリーブで抑え込みます。
流体漏れやホース抜けなどの
生産トラブルを防止し、
安定生産が可能になります。

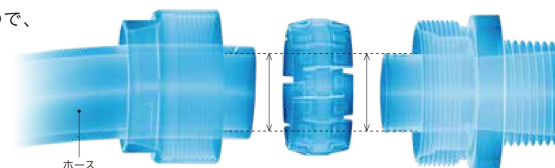


※イメージはTC3-S型です。

FEATURE 02

簡単挿入

ホース口がホースと同径なので、
挿入性が良く誰でも簡単に
取り付けができます。



※イメージはTC3-S型です。

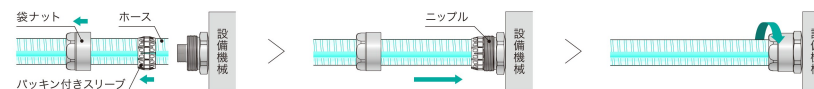
FEATURE 03

取り付け作業の標準化を実現

袋ナットを締め込むだけで
均一な取り付け作業ができます。
面倒なバンド位置合わせや
トルク管理、増し締め作業が
不要になります。



※イメージはTC3-S型です。



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。

ニップル奥までホースを差し込み、
パッキン付きスリーブを押し込みます。

袋ナットをすき間がなくなるまで
締め上げてください。

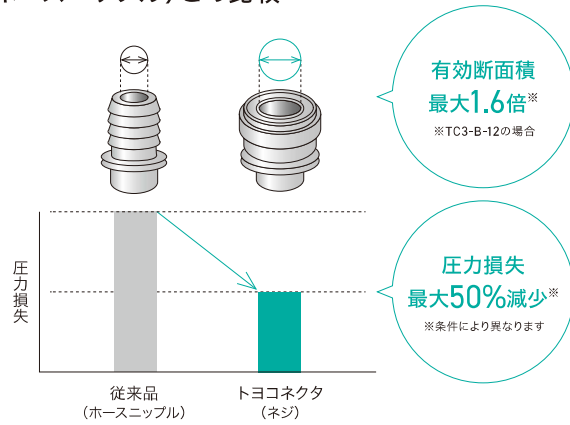
FEATURE
04

省エネ ポンプ電気使用量25%減*

※ネジタイプのみ
※当社の水を使用した実験による

従来品（ホースニップル）に比べてホース口の有効断面積が大きく
圧力損失を小さくでき、消費電力の低減効果が期待できます。

ー 従来品（ホースニップル）との比較



トヨコネクタなら有効断面積が最大1.6倍大きいので圧力損失が最大50%減少します。

ポンプ電気使用量の低減

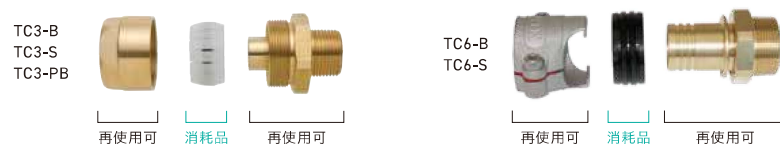
FEATURE
05

廃棄物の低減

継手本体が再使用可能なので、廃棄物と経費の低減ができます。

※TC3-PC型は、薬品等の通水により、消耗が著しい可能性があるので再使用はお勧めしません。

ー 消耗品のみの交換でコストダウン

FEATURE
06

幅広い品揃え

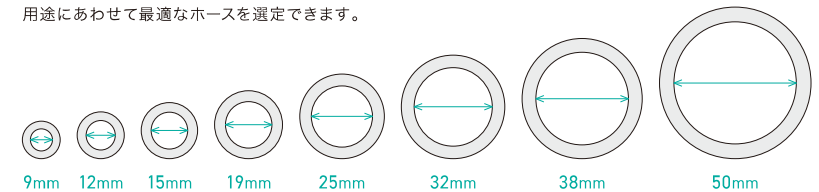
トヨコネクタは、さまざまな材質や幅広い内径サイズをご用意しております。
ご使用条件に応じて、最適な継手を選定できます。

ー 幅広い材質の継手



ー 幅広いサイズのホースに対応可能

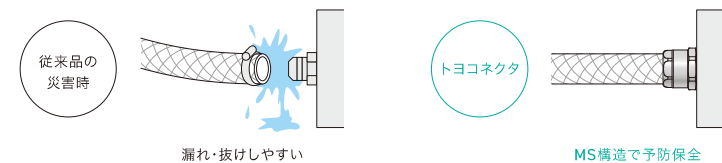
内径サイズ9mm～最大50mmまで幅広いサイズをご用意。
用途にあわせて最適なホースを選定できます。

FEATURE
07

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。
また、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。

ー 不測の事態にもスピーディに復旧



トヨコネクタ規格・ホースセット適合表

▲ホースセッティングの要領を間違えると、水圧が弱くなり水が泡に包み込まれてしまいます。TSS-SS5の使用要領は、トヨリコーンホース、トヨリコーンS2ホース、トヨリコーンS4ホースは140℃、ハイブリッドトヨリコーンホースは130℃、トヨリコーンアーマーホースは120℃、トヨリコーンPホースは100℃までの範囲内でご使用ください。組合ホースの取扱表は、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のホース用です。林林アース及び組合ホース以外に使用された場合は、性能を十分に発揮、寿命が短い場合がありますので、何らかの保証はいたしません。

▲エンジンに接続が完了するまで、サニタリー配管（食品等）には使用しないでください。

交換用部品規格

交換用 TC3-B・TC3-Sスリーブセット

交換部品	品番	梱包単位 個
	TC3- 9-RSS	20
	TC3-12-RSS	20
	TC3-15-RSS	20
	TC3-19-RSS	10
	TC3-25-RSS	10

材質/スリーブ: ポリアセタール、ゴムパッキン: NBR

交換用 TC6-B・TC6-S共通ゴムキャップ

交換部品	品番	梱包単位 個
	TC6-32-G	4
	TC6-38-G	4
	TC6-50-G	2

材質/ゴムパッキン: NBR

交換用 TC3-PBスリーブ

交換部品	品番	梱包単位 個
	TC3-PB 9-S	10
	TC3-PB12-S	10
	TC3-PB15-S	10
	TC3-PB19-S	10
	TC3-PB25-S	10

材質/スリーブ: ポリアセタール

交換用 TC6-B・TC6-S共通クランプセット

交換部品	品番	梱包単位 個
	TC6-32-CBSS	1
	TC6-38-CBSS	1
	TC6-50-CBSS	1

材質/クランプ: SCS14 (SUS316相当)、スベラ、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

交換用 TC3-SSスリーブ

交換部品	品番	梱包単位 個
	TC3-SS 9-S	20
	TC3-SS12-S	20
	TC3-SS15-S	20
	TC3-SS19-S	10
	TC3-SS25-S	10

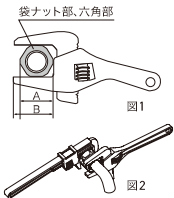
材質/スリーブ: PVDF

△ホースセット時の使用温度範囲および使用圧力範囲はホース性能に準じます。最適選定ガイドまたはホームページでご確認ください。

△トコネクタは、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。

△管用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。

取り付け工具



△TC3型の締め上げには“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、六角部を傷つけます。(左図1) また、袋ナットを締める際は、必ずニップルの六角部を他のモーターレンチで固定してください。(左図2)

△TC3-PB、TC3-PC型の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”ですぎ間 (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。

△TC6型のボルトの締め上げには“六角レンチ”長さ180mm以上 (TC6-B50、TC6-S50は、200mm以上) をご使用ください。

△安全上のご注意

トコネクタを、「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。

△警告…死亡または重傷を負う可能性がある状態。

①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。
- 継手付近にホースの曲げ応力がかからない様に、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 ホースを挿入する際に、ホース挿入部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。
- 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にご注意ください。
- △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型の袋ナットの締め上げには“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。

- △注意 TC3-PB、TC3-PC型の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”ですぎ間 (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。
- TC3型の袋ナットを締め上げる際には、右図のように必ずニップルの六角部を他の“モンキー (モーター) レンチ”で固定してください。固定せずに締め上げると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。
- TC6型のボルトの締め上げには“六角レンチ”長さ180mm以上 (TC6-B50、TC6-S50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。

△注意 片よりの締め付けでは、締め切りできません。

- △注意 TC6型のクランプのネジ部には潤滑剤 (極圧グリース) を塗布しています。
- △警告 TC3-PC型は、施工する際に、樹脂製の本商品に薬液が付着しないようにご注意ください。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。
- △警告 TC3-PC型の取り付け作業は、10℃以上で実施してください。10℃未満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。
- △警告 TC3-PC型は、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。



②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ならない場合があります。
- 管用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。
- 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ないよう始業点検・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。
- △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)
- TC3-PB、TC3-PC型は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。
- △警告 トコネクタの流路 (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。TC3-PC型は、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。
- TC3-PC型に通ず薬品流体が、ニップル本体以外の部品に付着しないように注意してください。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確認願います。
- △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」に至り、危険です。次の例を参考に、適切な処置を講じてください。

例1) 配管時のホースのねじれ

例2) 曲げたときのねじれ

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

- 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。
- 本製品の再使用時には、必ず新しい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。
- TC6型は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クランプセットに交換してください。
- △警告 TC3-PC型は樹脂製であるため、再利用できません。

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。

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-52-3132