

新発売

特許 6 件申請済

工場設備配管用 ホース
& 継手

水・油・空気・薬品・粉体

ホース配管 安心セット

トヨロック継手 + 専用ホース

苦勞していた継手が
スーッと入る!



漏れ、抜けも解消!

うわあ、大変だ!!

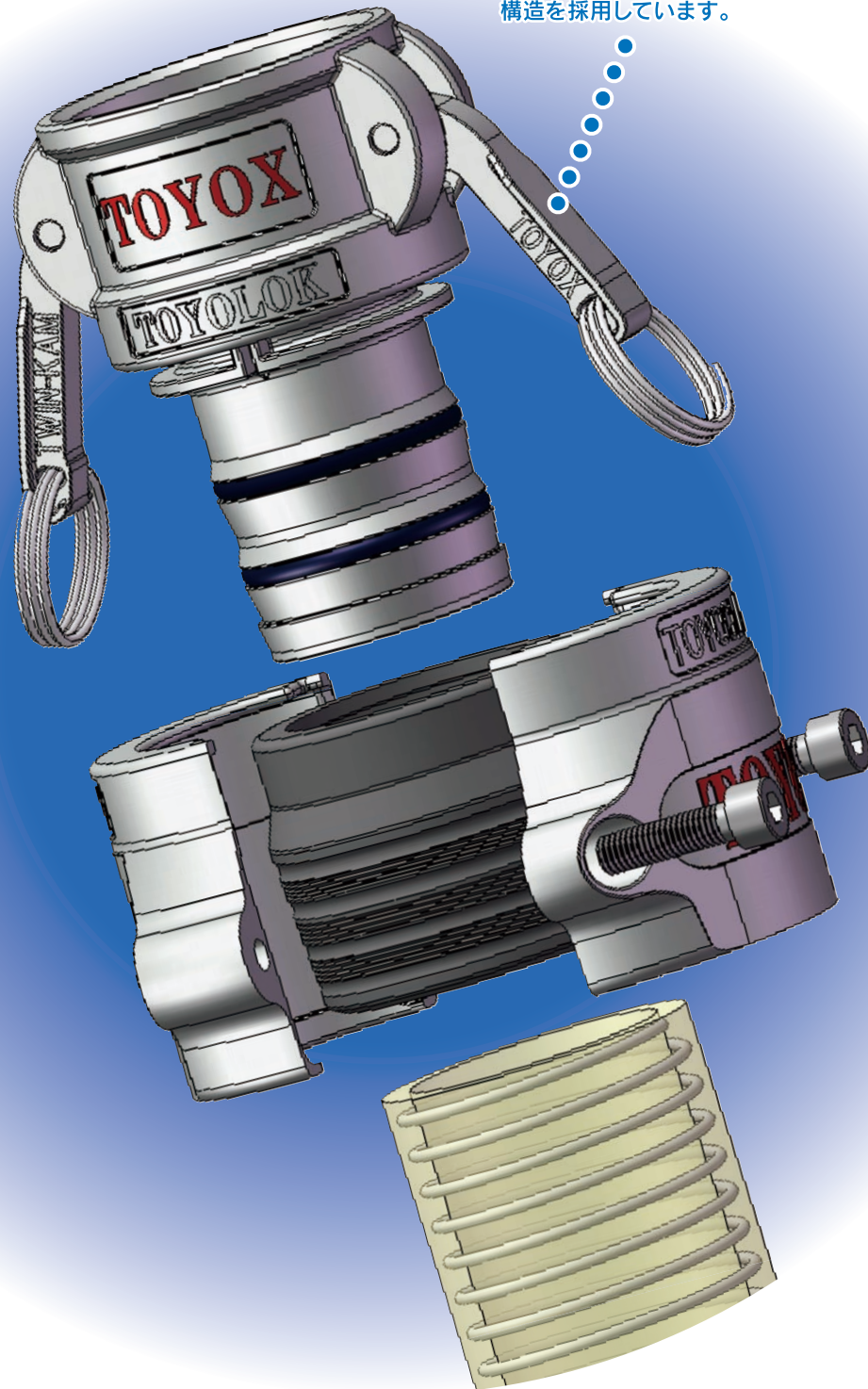


安全・安心



◎ お問い合わせ・ご用命は _____

※ トヨロックカブラーのカムアームは振動に強く外れにくい、ツインカム構造を採用しています。



トヨロック継手 (トヨクランプ付)



トヨロック カブラー

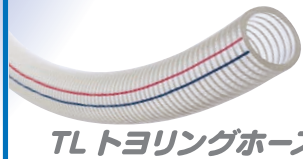


トヨロック アダプター



トヨニップル

専用ホース



TL トヨリングホース



TL トヨスプリングホース

1. 継手がスーッと入る簡単施工

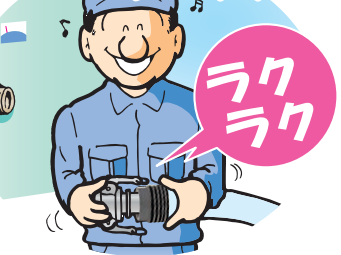
ホースと継手の挿入部が同サイズ。今まで苦労していた継手の挿入が簡単に短時間でできます。



重労働



スーッと入る！



2. 漏れ防止で安心

挿入が容易なのにもかかわらず専用継手と専用クランプにより、高い気密性が得られ流体漏れを防止。

うわあ、大変だ!!

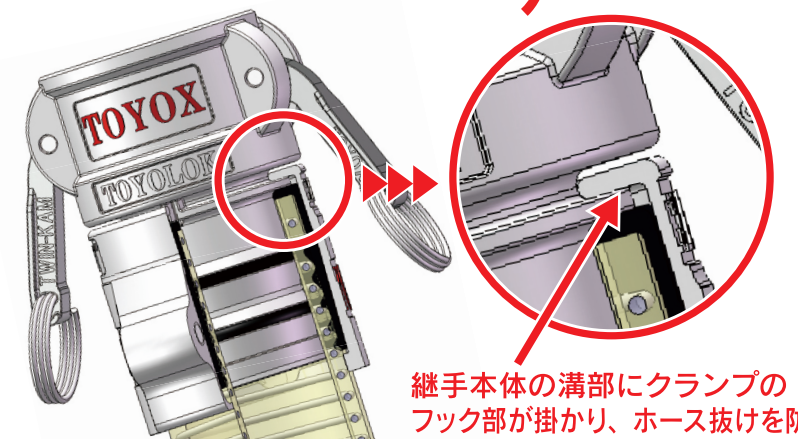


安全・安心



3. 抜け防止で安全

専用継手と専用クランプが一体化することでホース抜けを防止。

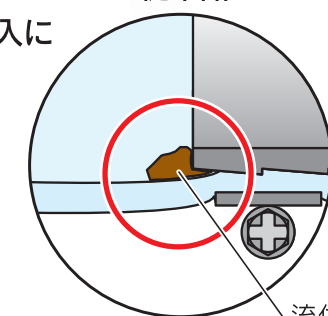


継手本体の溝部にクランプのフック部が掛かり、ホース抜けを防止。

4. 異物混入しにくくトラブル低減

継手の先端部に流体固形物が溜まりにくい形状で、異物混入によるトラブルを低減。

従来品



流体固形物

トヨロック継手



流体固形物が溜まりにくい。

安全・安心
1年保証

弊社では「トヨロック継手+専用ホース」について、お客様に安全に安心してお使いいただくために、独自品質保証制度として「1年保証」を設けています。

「1年保証」には登録が必要です。詳細は弊社ホームページでご確認ください。

株式会社トヨックス ホームページ URL <http://www.toyox.co.jp>

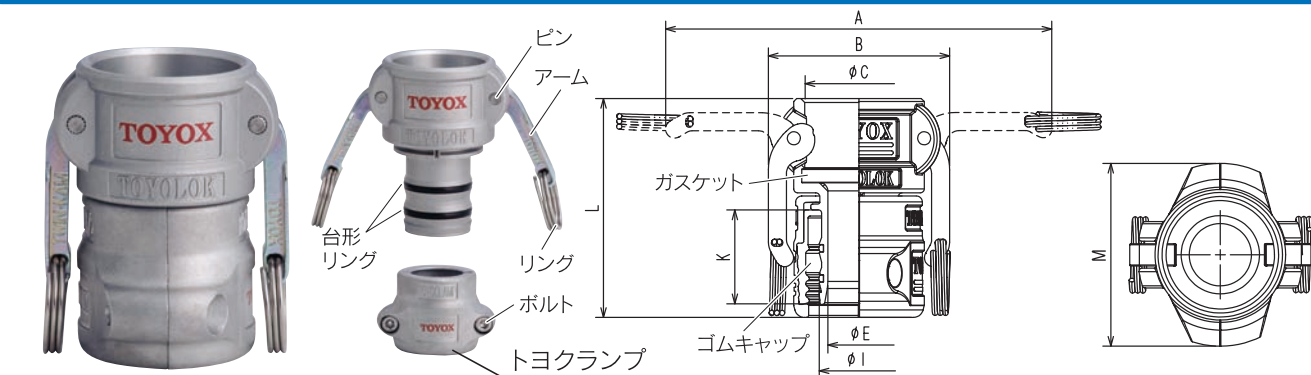
「1年保証」に関するお問い合わせは
フリーダイヤル 0120-52-3132 お客様相談室まで

トヨロック継手規格

※ トヨロック継手（トヨロックカプラー・トヨロックアダプター・トヨニップル+トヨクランプ）に適合するホースはTLトヨリングホース、TLトヨスプリングホースです。
上記以外の組み合わせで使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

品番表示について
TLCK - 1
↑ ↑
型 式 サイズ

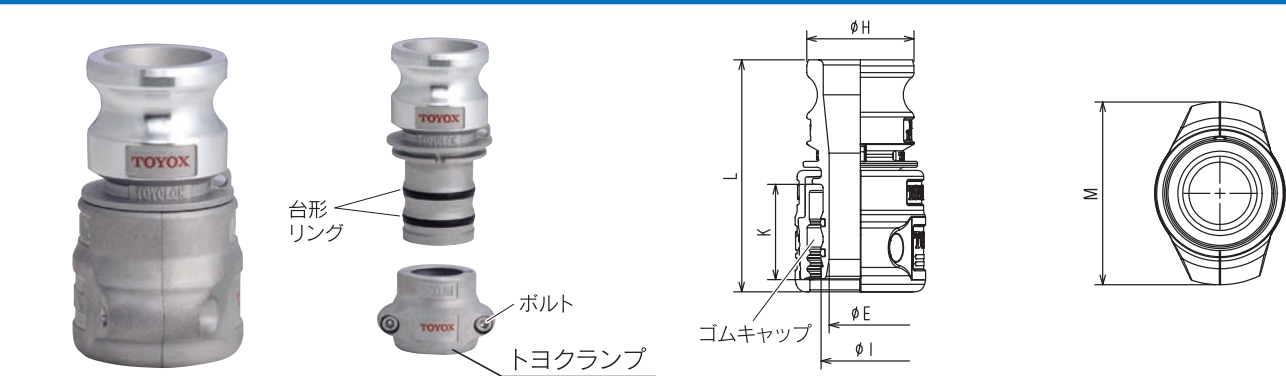
トヨロック カプラー（トヨクランプ付）※ OPW カムロックのアダプター（材質：アルミ合金）に接続できます。



品 番	継手サイズ	寸法 (mm)								梱包単位 個	適合ホース	価 格 円 / 個
	インチ	A	B	C	E	I	K	L	M			
TLCK-1	1	130	66	38	18	27	38	89	72	20	TLTG-27、TLTS-27	
TLCK-1-1/2	1-1/2	187	87	54	30	40	47	108	91	12	TLTG-40、TLTS-40	
TLCK-2	2	196	96	64	41	52	58	123	110	9	TLTG-52、TLTS-52	

※ 材質 継手、トヨクランプ / アルミ合金、 アーム、リング、ピン、ボルト / ステンレス、 ガasket / NBR、 台形リング / NBR、 ゴムキャップ / EPDM

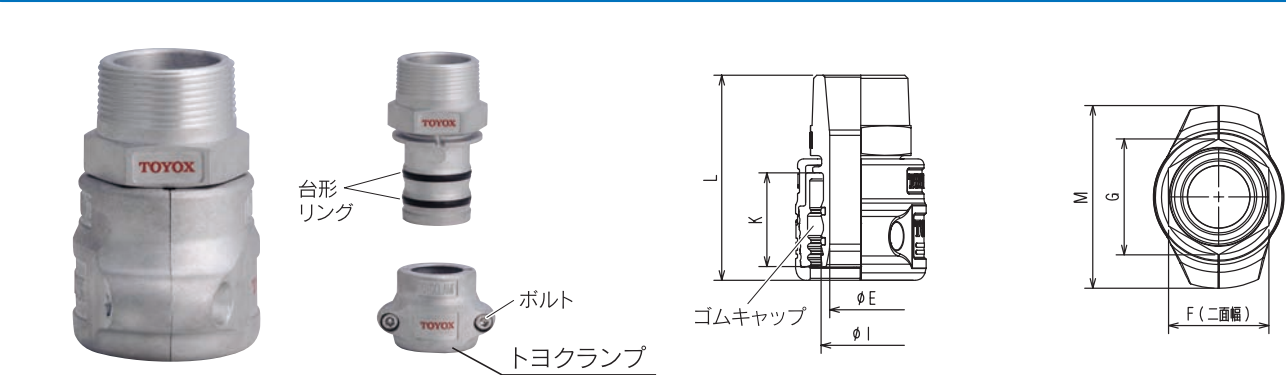
トヨロック アダプター（トヨクランプ付）※ OPW カムロックのカプラー（材質：アルミ合金）に接続できます。



品 番	継手サイズ	寸法 (mm)							梱包単位 個	適合ホース	価 格 円 / 個
	インチ	E	H	I	K	L	M				
TLEK-1	1	18	37	27	38	94	72	24	TLTG-27、TLTS-27		
TLEK-1-1/2	1-1/2	30	53	40	47	114	91	12	TLTG-40、TLTS-40		
TLEK-2	2	41	63	52	58	130	110	9	TLTG-52、TLTS-52		

※ 材質 継手、トヨクランプ / アルミ合金、 ボルト / ステンレス、 台形リング / NBR、 ゴムキャップ / EPDM

トヨニップル（トヨクランプ付）



品 番	継手サイズ	寸法 (mm)								ネジ規格	梱包単位 個	適合ホース	価 格 円 / 個
	インチ	F	L	K	I	E	M	G					
TLNK-1	1	36	83	38	27	18	72	41	R1	24	TLTG-27、TLTS-27		
TLNK-1-1/2	1-1/2	50	101	47	40	30	91	57	R1-1/2	12	TLTG-40、TLTS-40		
TLNK-2	2	63	112	58	52	41	110	72	R2	9	TLTG-52、TLTS-52		

※ 材質 継手、トヨクランプ / アルミ合金、 ボルト / ステンレス、 台形リング / NBR、 ゴムキャップ / EPDM

トヨロック継手用 ホース規格

※ TLトヨリングホース、およびTLトヨスプリングホースには弊社製トヨロック継手をご使用ください。
上記以外の組み合わせで使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

TOYOX®
☎0120-52-3132



樹脂コイル補強 主材質 / 軟質塩化ビニール
補強材 / PET

ハサミで簡単にカットが可能
つぶれに対して復元性が高い。

TLTG型 TLトヨリング



□ 性能比較（当社比）

項 目	評 価
① 柔軟性	★★★★
② 透明性	★★★★★
③ 耐油性	★★★★★
④ 耐圧性	★★★★
⑤ つぶれ強度	★★★★★
⑥ バキューム強度	★★★★★
⑦ 軽 さ	★★★★

金属コイル補強 主材質 / 軟質塩化ビニール
補強材 / 硬鋼線

扁平しにくく、バキューム輸送に最適
曲げ半径が小さく、折れにくい。

TLTS型 TLトヨスプリング

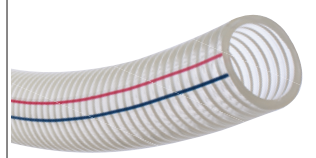


□ 性能比較（当社比）

項 目	評 価
① 柔軟性	★★★★
② 透明性	★★★★★
③ 耐油性	★★★★★
④ 耐圧性	★★★★
⑤ つぶれ強度	★★★★★
⑥ バキューム強度	★★★★★
⑦ 軽 さ	★★★

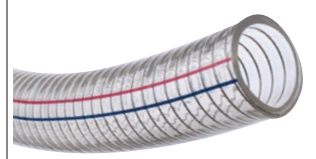
※ 左記の性能比較は目安です。

TLTG型 TLトヨリングホース バキュームOK

	品 番	内径×外径	使用圧力	使用温度範囲	定尺重量	定尺	最小曲げ半径	梱包	価格 円 / m	着色
		mm	MPa	℃	kg / 巻	m	mm			
 樹脂コイル	TLTG - 27	27 × 35	−0.1～0.4		26.0	50	100	ポビン巻		ナチュラル透明 イネージラルイン入り
	TLTG - 40	40 × 50	−0.1～0.3	−5～60	39.0	40	150	フィルム巻		
	TLTG - 52	52 × 64	−0.1～0.3		61.0	40	200			

※ −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P6の注意事項をご覧ください。

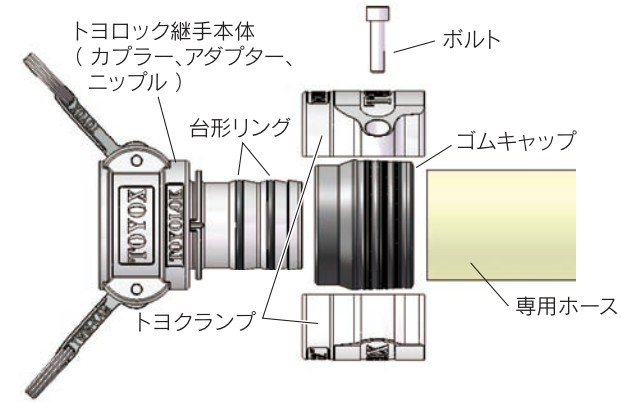
TLTS型 TLトヨスプリングホース バキュームOK

	品 番	内径×外径	使用圧力	使用温度範囲	定尺重量	定尺	最小曲げ半径	梱包	価格 円 / m	着色
		mm	MPa	℃	kg / 巻	m	mm			
 金属コイル	TLTS - 27	27 × 35	−0.1～0.4		28.0	50	100	ポビン巻		ナチュラル透明 イネージラルイン入り
	TLTS - 40	40 × 50	−0.1～0.3	−5～60	40.0	40	150	フィルム巻		
	TLTS - 52	52 × 64	−0.1～0.3		62.0	40	200			

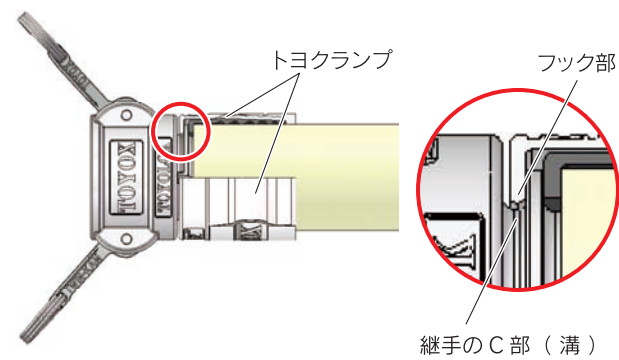
※ −0.1MPaは近似値です。用途・条件によってはご使用にならない場合がありますのでP6の注意事項をご覧ください。

トヨロック継手の取り付け方 ※ 取り付け方法は各々の継手、ホース共通です。

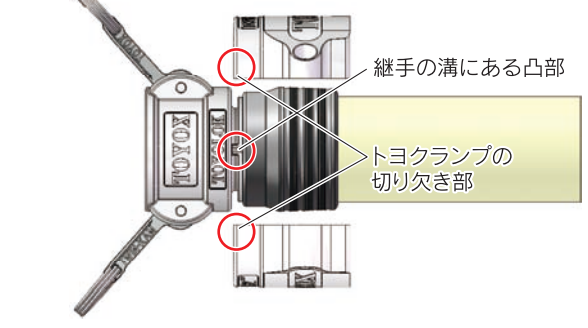
部品構成図



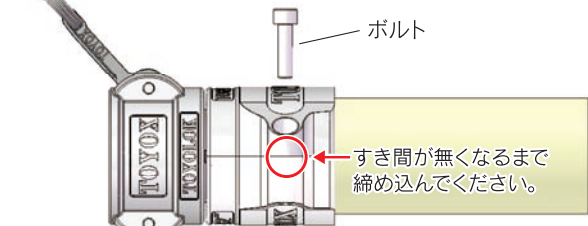
3 トヨクランプのフック部を継手のC部（溝）に入るように合わせてください。



※ トヨロックカプラーにトヨクランプを取り付ける場合、継手の溝にある凸部とトヨクランプの切り欠き部を合わせるように組み付けてください。

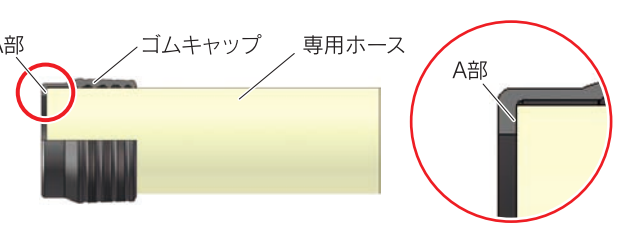


4 トヨクランプのねじが切られていない方の穴から、2本のボルトを差し込み、下記○印部分のすき間が無くなるまで締め込んでください。



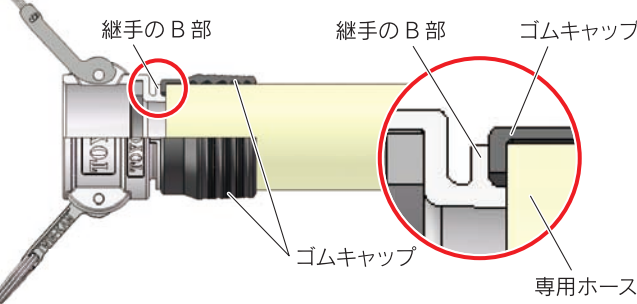
※ ボルト締め込みの際、インパクトドライバーを使用しないでください。トヨクランプのねじが破損する場合があります。
※ 均等に締まるように、ボルトは左右交互に締め込んでください。

1 ホースをゴムキャップのA部まで差し込んでください。
※ A部まで差し込まれていないとき、ホース抜けの原因になる場合があります。

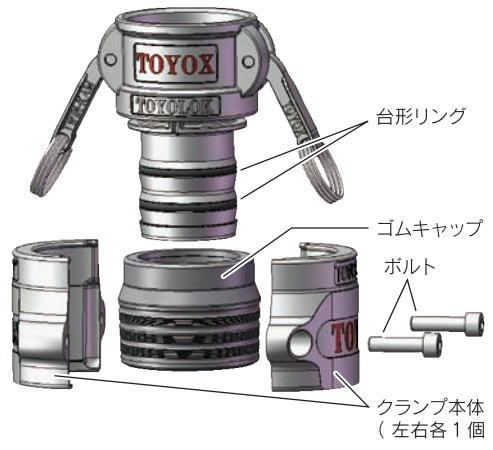


※ トヨニップルの場合、継手本体をあらかじめ設備側に取り付けてください。

2 継手のB部がゴムキャップの端面に接するまで差し込んでください。
※ ゴムキャップの端面まで差し込まれていないとき、ホース抜けの原因になる場合があります。



交換用部品規格



品名	品番	継手サイズ	梱包単位	価格
トヨクランプ 明細: クランプ本体 … 左右各1個 ゴムキャップ … 1個 ボルト … 2本	TLK-1	トヨロック継手の1インチサイズ品		
	TLK-1-1/2	トヨロック継手の1-1/2インチサイズ品	1組	
	TLK-2	トヨロック継手の2インチサイズ品		
ゴムキャップ	TL-CRIMP27	トヨロック継手の1インチサイズ品		
	TL-CRIMP40	トヨロック継手の1-1/2インチサイズ品	4個	
	TL-CRIMP52	トヨロック継手の2インチサイズ品		
台形リング	TL-PK27	トヨロック継手の1インチサイズ品		
	TL-PK40	トヨロック継手の1-1/2インチサイズ品	2個1組	
	TL-PK52	トヨロック継手の2インチサイズ品		

※ 材質 トヨクランプ本体 / アルミ合金、ゴムキャップ / EPDM、台形リング / NBR、ボルト / ステンレス
※ トヨロック継手を再使用する場合はゴムキャップ、および台形リングの交換が必要です。
※ トヨクランプ用締め付けボルトのみをお求めの場合は市販品をお使いください。
（六角穴付ボルト全ネジ / 材質：ステンレス TLK-1 用 M8×20、TLK-1-1/2 用 M8×25、TLK-2 用 M8×30）

安全上のご注意

- トヨロック継手（トヨロックカプラー・トヨロックアダプター・トヨニップル+トヨクランプ）に適合するホースはTLトヨリングホース、TLトヨスプリングホースです。
上記以外の組み合わせで使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。
（注）トヨロック継手とホースを正常に接続しない場合トラブルの原因となります。
取り付けの際は商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しく取り付け请您使用ください。
- 警告** ホースをカットする場合、および継手を取り付ける場合は補強材の末端でケガをする危険がありますので、充分ご注意ください。
- 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。
- トヨロックカプラーのご使用前には必ずガスケットが装着されている事をご確認ください。
- ホースは使用温度及び使用圧力範囲内でご使用ください。
（注）使用温度及び使用圧力表示はトヨロック継手を使用された場合の表示です。
－0.1MPaは近似値です。放電・プラズマ、蒸着等の用途では当社ホースから可塑剤等の抽出が想定されますのでご注意ください。
また、負圧使用範囲の目安として真空圧参照領域をご参照ください。（URL <http://www.toyox.co.jp>）
- 使用流体は、水、空気、油、薬品、粉体ですが、油類、薬品、粉体にご使用の場合、弊社ホームページの耐薬品データでご確認、または、弊社お客様相談室にご相談ください。 ※ お客様相談室は フリーダイヤル 0120 - 52 - 3132 です。
※ 燃料油（重油、軽油、灯油、ガソリン等）・溶剤には使用しないでください。
- 飲用、食品用には使用しないでください。
- 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ったり、耐圧力の低下につながります。
- 継手付近で、極端に曲げた状態で使用しないでください。
- 粉・粒体等使用される場合は、条件によって摩耗しやすい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。
- ホースに張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせてください。ご使用される前に加圧してご確認ください。
TLトヨリングホース、TLトヨスプリングホースは加（負）圧したときの長さの変化やねじれが大きいため、充分ご注意ください。
- 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。
- 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、修理または新しいホースと交換してください。
○ 継手付近の異常・・・局部的な伸び、彎曲、漏れ、ふくれ、継手への差し込みが浅くなった
○ 外傷の有無・・・外面の大きな傷、ヒビ割れ、補強層への浸水
○ 内面の異常・・・内面のふくれ及び剥離・摩耗（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。
○ その他変化が著しい場合（硬化、膨潤、ヒビ割れ、ふくれ等）
- トヨロック継手の使用前点検で本体及び部品に有害な傷、変形等確認された場合、ご使用を止め、速やかに良品（新品）にお取り替えください。
- ホースを屋外もしくは直射日光が当たるところでの保管はしないでください。
ホース表面のベタツキやひび割れ等、品質劣化の原因になります。
- トヨロック継手の保管は、埃付着やシール面の傷・変形等の防止のために（OPWカムロックの）ダストプラグやダストキャップの取り付けをお勧めします。
- ホースを焼却しないでください。焼却時に焼却炉を傷めたり、人体に有毒なガスが発生する場合があるため、産業廃棄物としてお取り扱いください。
- ホースを廃棄する場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。
- ホース挿入部及び専用の台形リングをカッター等で傷を付けないでください。流体漏れが発生する恐れがあります。
- 継手をハンマー等でたたかないでください。継手の破損につながり流体漏れが発生する恐れがあります。
- トヨロック継手の接続を解除する際は、残圧の無い事をご確認後、操作してください。
- トヨロックカプラーの場合、ホースを引っ張り床を移動させるとカムアームが外れる原因になり危険です。一度流体物を止めてからホースの移動をお勧めいたします。
- トヨロックカプラー・トヨロックアダプターは、材質の異なる継手を接続しないでください。流体漏れ、腐食（電食）、カムアーム開閉の不具合が生じる場合があります。
- トヨロック継手の本体、カムアームに外力（衝撃・振動）を与えないでください。
- ボルト締め込みの際はインパクトドライバーを使用しないでください。トヨクランプのねじが破損する場合があります。
- トヨクランプはすき間が無くなるまでボルトを締め込んでください。締め込みが不十分な場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。
- ホース、およびゴムキャップを5ページに記載の「トヨロック継手の取り付け方」の通り、所定の位置まで差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

流体の快適・安全・安心輸送の向上を目指す



緑豊かな自然環境にある本社FA工場

総販売元：株式会社 **フィットトヨックス**

製造元：株式会社 **トヨックス**

<http://www.toyox.co.jp>

◆ お問い合わせ、ご相談はトヨックスお客様相談室まで

 **0120-52-3132**