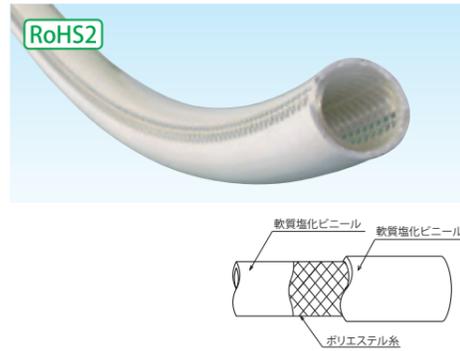


# 高耐圧・耐油・エア用 トヨシグナル®ホース 特許取得済



高耐圧 透明ライン 耐油 圧送用

- ・従来のブレードホースに比べ、耐圧性が高い（当社TR比）のでバンクによるトラブルを防止
- ・一般配管用として水・油・薬品・エア等様々な流体に対応
- ・耐油性に優れ、柔軟性が持続し耐久性が良く、長寿命
- ・柔軟性が良く、配管がしやすい
- ・ホース中央部に透明ラインがあり、流体の確認ができ安心
- ・RoHS2修正規制適合で安全・安心



△ 接続には必ず、専用継手（トヨコネクタ）をご使用ください。  
▶P.95 TC3-B型、TC3-S型、TC3-PB型、TC3-PC型からお選びください。

※ 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。

# 冷却水用（結露防止）

HYBRID ハイブリッドトヨドロップ®ホース 特許申請済



柔軟・保形 結露防止 圧送用

- ・従来のブレードホースに比べ、折れ・つぶれに強く狭い箇所の配管が可能
- ・折れにくく、つぶれにくいので保形性が良く圧力損失が小さく省エネ
- ・断熱材の被覆作業の必要がなく、配管作業の軽減と時間短縮が可能
- ・結露しにくく、漏電事故や床面の濡れでのケガを未然に防止、結露による清掃も不要
- ・RoHS2修正規制適合で安全・安心



「結露比較ハイブリッドトヨドロップ VS 通常ホース」  
ホームページにて動画配信中  
<https://www.toyox.co.jp>

## ■ハイブリッドトヨドロップホース規格（使用温度範囲 / -5~60℃）

ホース外観	品番	ホースサイズ mm	発泡厚 mm	使用圧力 MPa		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手	
				23℃	60℃					袋ナット ネジ	バンド アーム
外被色:アイボリー	HTD-9	9×15×23	4	0~1.5	0~1.0	9	50	40		●	
	HTD-12	12×18×26	4	0~1.2	0~0.8	10	50	50		●	
	HTD-15	15×22×30	4	0~1.0	0~0.8	14	50	70		●	
	HTD-19	19×26×36	5	0~1.0	0~0.6	16	40	90		●	●
	HTD-25	25×33×45	6	0~1.0	0~0.6	13	25	120		●	●
外被色:グレー	HTD-9G	9×15×23	4	0~1.5	0~1.0	9	50	40		●	
	HTD-12G	12×18×26	4	0~1.2	0~0.8	10	50	50		●	
	HTD-15G	15×22×30	4	0~1.0	0~0.8	14	50	70		●	
	HTD-19G	19×26×36	5	0~1.0	0~0.6	16	40	90		●	●
	HTD-25G	25×33×45	6	0~1.0	0~0.6	13	25	120		●	●

主材質 / 軟質塩化ビニール  
補強材 / 特殊PET樹脂、ポリエステル系（断熱材：PEフォーム） 梱包 / ポビン巻  
一般工業用 ▶P.95 一般工業用 ▶P.113

△ P.175の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

## ■ハイブリッドトヨドロップホース専用断熱継手カバー

- ① 継手部分の結露も防止し、より安全性アップ。
- ② 粘着テープ付で、端末処理が簡単。

**注意** 断熱継手カバーは、上記の適合するホース、継手専用です。  
適合品以外に使用した場合は、効果が得られなかったり、  
物的損害が発生する恐れがあります。

## ■規格

組付例	品番	適合ホース ハイブリッドトヨドロップホース	適合ホース継手 トヨコネクタ				梱包単位 個
ブラック	HTDCTB-9	HTD- 9 (G)	TC3-B 9-R1/4, TC3-B 9-R3/8	TC3-S 9-R1/4, TC3-S 9-R3/8	TC3-PB 9-R3/8, TC3-PC 9-R3/8	10	
	HTDCTB-12	HTD-12 (G)	TC3-B12-R3/8, TC3-B12-R1/2	TC3-S12-R3/8, TC3-S12-R1/2	TC3-PB12-R1/2, TC3-PC12-R1/2		
	HTDCTB-15	HTD-15 (G)	TC3-B15-R3/8, TC3-B15-R1/2	TC3-S15-R3/8, TC3-S15-R1/2	TC3-PB15-R1/2, TC3-PC15-R1/2		
	HTDCTB-19	HTD-19 (G)	TC3-B19-R1/2, TC3-B19-R3/4	TC3-S19-R1/2, TC3-S19-R3/4	TC3-PB19-R3/4, TC3-PC19-R3/4		
	HTDCTB-25	HTD-25 (G)	TC3-B25-R3/4, TC3-B25-R1	TC3-S25-R3/4, TC3-S25-R1	TC3-PB25-R1, TC3-PC25-R1		

## ■HTDテープ（アイボリー）規格

品番	幅×長さ	材質
HTDTP	30mm×20m	塩化ビニール

## ■結露防止の使用範囲参考値（ハイブリッドトヨドロップホース）

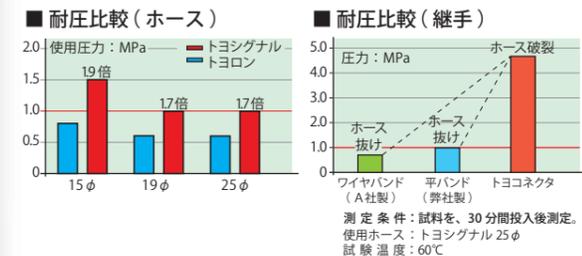
○=最適 △=適当 ×=不適

外気温 (℃)	20								25								30								35											
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90
外気湿度 (%RH)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90	50	55	60	65	70	75	80	85	90
管内温度 (℃)	-5	○	△	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×
	0	○	○	△	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×
	5	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×
	10	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×	×	×
	15	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	△	×	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	×	×	×
	20	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△	×	×	×	○	○	○	○	○	○	△	×	×
25~60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

# Point お役立ちポイント

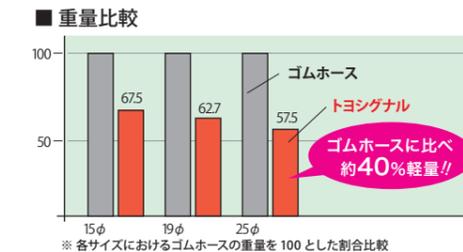
## 耐圧力の不安解消！全サイズ1MPa対応！

一般の耐圧ホースに比べ 1.5 倍の耐圧力があるので、今まで耐圧力ギリギリで使用されていた方も安心。



## 施工・メンテナンスがしやすい！

1. 約40%軽量  
ゴムホースに比べ約40%も軽いので扱いやすく、施工効率がアップします。



2. 流体の方向とホースのねじれが確認できる  
ホースの矢印マーキングで流体の方向が、透明なライン「シグナルライン」で、配管時のねじれチェックと、流体の状態が確認できます。



## ホース配管の作業標準化と、 長期間メンテナンスフリーで安全・安心！

耐油性・耐久性に優れた「トヨシグナルホース」と、締付けトルクの設定などがらず、配管後の増締めも不要な専用継手「トヨコネクタ」を使えば、取付け作業の標準化と、長期間メンテナンスフリーの配管が可能になります。

## 振動に強いので機械配管にも安心！

市販竹の子継手+ホースバンド接続と比較して振動に強いので、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。

## ■トヨシグナルホース規格（使用温度範囲 / -5~60℃）

△ トヨシグナルホースはホース継手【トヨコネクタ】の専用ホースです。他の継手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他の継手は使用しないでください。

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手
							袋ナット ネジ
TSG-9	9×15	0~1.5	15	100	45		●
TSG-12	12×18	0~1.5	19	100	55		●
TSG-15	15×22	0~1.5	27	100	80		●
TSG-19	19×26	0~1.0	16	50	95		●
TSG-25	25×33	0~1.0	25	50	140		●

主材質 / 軟質塩化ビニール 着色 / ライトグレー透明ライン入り 梱包 / ポビン巻  
補強材 / ポリエステル系 一般工業用 ▶P.95

△ P.174の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

・掲載製品の色は印刷の特性上、実物とは異なる場合があります。  
・改良のため、予告なく仕様変更することがあります。

現場改善・商品選定に役立つ  
産業用ホース専用サイトはこちら [トヨックス](#) [検索](#)

耐薬品データ 141 注意事項 174・175 補足資料 210