

安全上のご注意（ハイブリッドトヨフーズ®-Nホース）

ハイブリッドトヨフーズ-Nホースは、ご使用にあたり制限があります。安全にご使用いただくため、以下の注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。お守りいただけない場合、負傷や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ります。

TC6-CSNカブラ、TC6-ESNアダプター、TC6-FNフエールハンド（以下、専用継手と記載）は、ハイブリッドトヨフーズ-Nホース専用継手です。

① ホース、継手の使用前及び使用時の注意点

1. **ハイブリッドトヨフーズ-Nホース**は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
医療・医薬用途、その他の安全面で必要とする用途へのご使用に際しては、ご使用条件にてその安全性を事前に試験および確認のうえ、ご使用ください。弊社は、この用途に関連する信頼性及び安全性についての保証は致しません。また一時的責任を負いません。
2. なお、体内に埋蔵、注入する用途、或いは体内の一部が露出する恐れがある用途には絶対に使用しないでください。

3. 使用流体は、重油、軽油、食油、ガソリン等、溶剤には使用しないでください。
4. ※ **メタリカル用途（医療・医療）**には使用しないでください。
5. 使用流体がホース内に滞留する場合は、樹脂異質が内容物に移り、不快を感じる場合がありますので、ご使用前に確認してください。
6. 飲料水、食品用でのご使用の場合はTC6の中を流さないでください。使用条件や製品への影響を事前に確認の上でのご使用ください。

7. ホースは使用条件により可塑性のある配合剤が抽出、溶出することが想定されますので、使用条件や製品への影響を事前に確認の上でのご使用ください。
8. 使用温度範囲内でご使用ください。また、溶剤に長時間浸す場合は、溶剤の蒸気圧、管内圧（-0.1MPa（-760mmHg））に減圧した時に劣化する場合があります。
9. 使用温度範囲内を超えて「真空圧使用」でご使用ください。（URL: www.toyoex.co.jp）

10. 負圧使用範囲の目安として「真空圧使用」でご使用ください。

11. 最小曲半径未満での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。

12. 最小曲半径未満での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。

13. 最小曲半径未満での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。

14. 最小曲半径未満での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。

15. 最小曲半径未満での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。

16. 最小曲半径未満での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。

17. 最小曲半径未満での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。

18. 最小曲半径未満での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。

19. 最小曲半径未満での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。

20. 最小曲半径未満での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。

21. 最小曲半径未満での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。

22. 最小曲半径未満での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。

23. 最小曲半径未満での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。

24. 最小曲半径未満での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。

25. 最小曲半径未満での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。

26. 最小曲半径未満での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。

27. 最小曲半径未満での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。

28. 最小曲半径未満での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。

29. 最小曲半径未満での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。

30. 最小曲半径未満での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。

31. 最小曲半径未満での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。

32. 最小曲半径未満での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。

33. 最小曲半径未満での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。

34. 最小曲半径未満での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。

35. 最小曲半径未満での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。

36. 最小曲半径未満での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。

37. 最小曲半径未満での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。

38. 最小曲半径未満での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。

39. 最小曲半径未満での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。

40. 最小曲半径未満での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。

41. 最小曲半径未満での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。

42. 最小曲半径未満での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。

43. 最小曲半径未満での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。

44. 最小曲半径未満での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。

45. 最小曲半径未満での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。

46. 最小曲半径未満での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。

47. 最小曲半径未満での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。

48. 最小曲半径未満での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。

49. 最小曲半径未満での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。

50. 最小曲半径未満での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。

51. 最小曲半径未満での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。

52. 最小曲半径未満での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。

53. 最小曲半径未満での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。

54. 最小曲半径未満での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。

55. 最小曲半径未満での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。

56. 最小曲半径未満での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。

57. 最小曲半径未満での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。

58. 最小曲半径未満での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。

59. 最小曲半径未満での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。

60. 最小曲半径未満での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。

ホース配管 安心セット

食品衛生法適合（PL制度）

（令和2年厚生労働省告示第196号適合）

FDA（CFR21.170~199）適合※

※ トヨフーズホース、トヨフーズSホース

RoHS2修正規制適合

このホース
食品に使えるかな？

熱に弱いので不安

衛生管理に不安

ご安心ください！
トヨフーズシリーズは
食品専用ホースです。

折れにくい！
つぶれにくい！

透明性がよく
流体物がよく見える

専用金具を使えば
接続部も万全

柔軟性がよく
使いやすい

耐熱性
(70℃) 以上

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

トヨフーズシリーズなら

食品配管用

各種食品（油脂および脂肪性食品含む）・飲料水用

トヨフーズ®ホースシリーズ

柔軟性・耐熱性(70℃)
扱いやすく、食品用途にも安心。※1 ハイブリッドトヨフーズ-Nホースは50℃

油脂類対応
食品衛生法適合（PL制度）
（令和2年厚生労働省告示第196号適合）

透明性
流体が確認できるから安心。

折れにくい！
つぶれにくい！

トヨフーズ-S + HFA

トヨフーズ + TC3-F

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN

トヨフーズ + TC6-CSN



© お問い合わせ・ご用命は ————

https://www.toyoex.co.jp

※ ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みの上でご利用ください。

我が国、中国等が特許権を有する商品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.10-00.44

ISO 14001認証取得

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

お問い合わせ・ご相談は

0120-52-3132

お客様 相談室まで

侵害的模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.

盗用・模倣品、特許権を侵害する恐れがあります。

Copyright © 2007- TOYOX CO., LTD. [2021年10月12日現在] 07.03-20.

【 肉加工工場 】

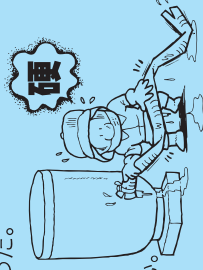
お困りごと

食肉油でホースが硬化し、洗浄作業に手間がかかり交換頻度も高い

食肉の加工品や食肉から出る油、廃液の搬送などに塩ビブレードホースを使用していたが、粘度の高い食肉油の付着でホースの硬化が早かった。そのため、洗浄作業に手間がかかり、ホースの交換頻度も高いうえに、ホースが食品専用ではなかった。

解決に「トヨフーズSホース」採用

- 油脂食品に使える、食品衛生法（PL制度）に適合で安全・安心。
- 油で硬くなりにくく洗浄作業効率UPとホース交換コスト削減。



【 製麺工場 】

お困りごと

ホースが硬くて取り回しが不便、折れによるパンクも多い

麺類を製造している工場内で、食品工場ということで、部品の洗浄などをするのにも食品ホースを使用していた。ところが、ホースが硬いので取り回しが不便なのに加え、折れによるパンクも多かった。

解決に「トヨフーズSホース」採用

- 柔らかいので、作業効率大幅UP。
- 硬化しにくく、折れにくいので、パンクが激減し安全・安心。



【 業務用食材工場 】

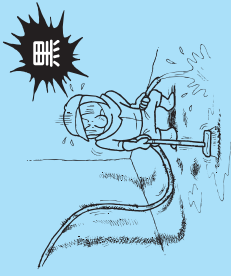
お困りごと

動物脂でゴムホースのカーボンが溶け出し、床が真っ黒に汚れる

中華の食材を製造している工場で、動物脂で汚れた床を水で洗浄するのにゴムホースを使用していた。ところが、動物脂がゴムホースに付着。ホースのゴムカーボンが溶け出し、床や壁まで黒くなった。

解決に「トヨフーズホース」採用

- 床が汚れず、工場の清潔度・美観UP。
- ゴムホースに比べて軽いので洗浄作業効率UP。



トヨフーズ®Sホース

【 惣菜工場 】

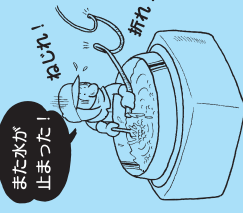
お困りごと

業務用大釜で洗浄作業をするのに、ブレードホースでは折れる

米飯や麺類、惣菜などをつくっている工場で、釜を洗浄する際に、水を入れるのに塩ビブレードホースを使用しているが、ホースが折れたりねじれたりするため、水がスムーズに流れず困っていた。また、ホースは食品用ではなかった。

解決に「トヨフーズSホース」採用

- ワイヤー補強で折れにくく、柔らかいので作業効率UP。
- 食品衛生法（PL制度）に適合しており安全・安心。



【 米菓子工場 】

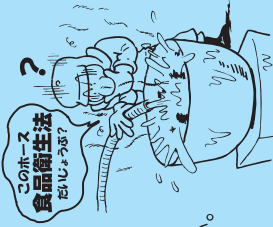
お困りごと

油脂を通す用途で、食品衛生法（PL制度）をクリアしたホースに切り替えたい

せんべいを米油で揚げる製造ラインのパキューム配管に、ワイヤー入りホースが配管されていたが、食品衛生法（PL制度）に適合していなかった。法規制の問題もあり、油脂食品に対応したホースを探すことに。

解決に「トヨフーズSホース」採用

- 食品衛生法（PL制度）に適合、かつ油脂食品にも対応で安心。
- ワイヤー入りホースでパキューム用途OK。



(HYBRID) ハイブリッドトヨフーズ®ホース

【 醸造工場 】

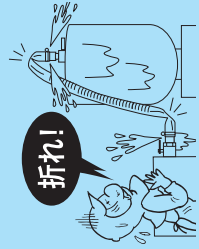
お困りごと

ホースの折れにより流量不足でライン停止。金属ワイヤー入りはサビが心配

主に製品原料を通す用途にブレードホースを使用しているが、ホースの折れにより、流量不足で度々、ライン停止して困っていた。金属ワイヤー入りホースは、知っていたが、サビの混入が心配で、切り替えに踏み切れないでいた。

解決に「ハイブリッドトヨフーズホース」採用

- 樹脂ワイヤーとポリエステル糸の2種類の補強材が折れ・ねじれを防止。
- 補強材が樹脂でサビが発生しない。食品衛生法にも適合。



食品・飲料 用途 用途流体別ホース&継手選定表

※ この選定表はホースと継手を選定するうえで目安としてご使用ください。各継手及び継手の商品規格と適合についてはサイズ及びホース種類により異なりますので商品詳細ページ及びホームページ等でご確認ください。また、薬品や油・洗剤等はご使用前に必ずご確認ください。

用途別ホース				食品の区分				適合継手		袋ネット・クランプ継手				その他継手																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
品名	品番	搬送機能		材質 内装 外装	使用温度 範囲 ℃	使用圧力 MPa	ボース 内径 mm 細→太 ※1 ※2 ※3	機能				フェールール	トヨコネクタ		ハイブリッドトヨフーズ・クランプ継手	その他継手																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		吸引	圧送					FDA適合	柔軟性	透明性	耐薬品		低溶出	低粘度			非粘着	折れ・つばれ防止（保形性）	帯電防止	分別廃棄不要	フェールール	アーム	カプラー・アダプター	フェールール																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
食品・飲料・薬品等	トヨフーズ▶P.5		TFB	○	—	6 1.0	50 0.3	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※1 使用圧力についてはホースサイズによって異なりますので詳細は必ず、商品詳細ページ及びホームページ等でご確認ください。

※2 トヨフーズホース、トヨフーズSホースは、FDA（CFR21.170～199）に適合しています。

※3 流体と温度の高低により、いろいろな臭味が発生する場合があります。

△ ご注意 臭い・味は、ホース自体、および流体（水、食品、洗浄剤等）との反応により発生する場合（使用中、使用後）がありますので、ご使用直後十分で確認の上、最終判断してください。（乳製品等は、法的に問題なく特別な規制はありませんが、前述同様に確認の上、最終判断してください。）

食品の具体例

文部科学省による「日本食品標準成分表2010」より抜粋。以下、「食品成分表」と表記

（食品成分表の「脂質」項目が20%を超える食品の一部を抜粋）

- ・油脂類
 - 植物油類（オリーブ油、ごま油、パーム油など）、動物油脂（牛脂、ラードなど）
 - バター類、マーガリン類、その他（ショートニング）など
- ・肉類
 - 畜肉類（牛、豚など）の脂身、鶏ひき肉など
- ・乳類
 - クリーム類（乳脂、植物性脂肪など）、チーズ類（一部）など
- ・調味料及び香辛料類
 - ラー油、ドレッシング類（一部）、マヨネーズ、カレールウなど
- ・魚介類
 - まぐろ類の脂身、油漬け生魚など
- ・豆類
 - きな粉など
- ・野菜類
 - アーモンド、ピーナッツ、くるみ、ゴマなど（ペースト状）
- ・菓子類
 - らっかせいなど
- ・無字類
 - チョコレート類など
- ・卵類
 - 卵黄など

油脂及び脂肪性食品
食品中または食品表面の
油脂食品が、おおむね20%
以上であって、乾燥した固形
食品以外の食品

（ 施行通達 昭和48年
 第41号 ）

酒 類
アルコール分1%以上を
含有する飲料
（ 施行通達 昭和48年
 第41号 ）

その他食品
油脂及び脂肪性食品、
酒類以外の食品

- （食品成分表の「備考欄」記載のアルコール分が1%を超える食品の一部を抜粋）
- ・嗜好飲料類
 - アルコール飲料類：
 - 醸造酒（清酒、ビール、発泡酒、ぶどう酒、紹興酒など）
 - 蒸留酒（焼酎、ウイスキー、ブランデー、ウォッカ、ジン、ラムなど）
 - 醸成酒類（梅酒、台成酒、白濁、みりん、薬味酒、キウラソーなど）

- （食品成分表から上記区分の食品を除いたものから抜粋）
- ・穀類
 - こむぎ、こめ、そば、トウモロコシなど
 - ・いも及びでんぷん類
 - 芋類（こんにやく、さつまいも、じゃがいもなど）、でん粉、でん粉食品など
 - ・砂糖及び甘味類
 - 砂糖類（ざらめ糖、加工糖など）、でん粉糖類（おどろ糖）、はちみつなど
 - ・豆類
 - あずき、いんげんまめ、だいず（豆腐類、納豆類、豆乳、大豆たんぱくなど）
 - ・種実類
 - ぎんなん、くり類（日本ぐり、中国ぐり）など
 - ・野菜類
 - だいこん、しょうが、トマト、にんにく、ほうれん草、もも、きんぎょなど
 - ・きのこ類
 - いしこ、さめ、オレンジ類、すいか、なし類、バナナ、もも類、りんご、レモンなど
 - ・藻類
 - まぐらけ類、しいたけ、めし類、まいたけ、まつたけなど
 - ・魚介類
 - あおさ、あおのり、もずく類など藻類全般
 - ・肉類
 - あじ類、いわし類、かれい類、たい類、貝類、えび・かに類、いか・たこ類など
 - ・卵類
 - ハム類、にわとり（ささ身、ひき肉）など
 - ・生乳類
 - 卵白、たまご豆腐、たまご焼きなど
 - ・乳類
 - 生乳、調製牛乳、加工乳、脱脂乳、乳飲料、ヨーグルト、アイスクリン類など
 - ・菓子類
 - 和生菓子（ういろう、カステラなど）、チョコレート、煎餅類など
 - ・嗜好飲料類
 - 緑茶類、ウーロン茶、紅茶、コーヒ、炭酸飲料類など
 - ・調味料及び香辛料類
 - ウスターソース類、しょうゆ類、だし類、ドレッシングタイプと風調味料など

○ 上記の食品具体例は、食品成分表の対象項目の数値を参考に抜粋したものであり、原料の成分抽出などの特殊な加工や、食品の部位による違いなどは考慮していません。

油脂食品OK!! 食品衛生法適合(PL制度)
(令和12年厚生労働省告示第196号適合)

FDA

FDA (CFR21.170~199) 適合※
※ トヨフーズホース、トヨフーズSホース

TFB型 トヨフーズ®ホース

FDA RoHS2



非フタル酸
可塑性配合

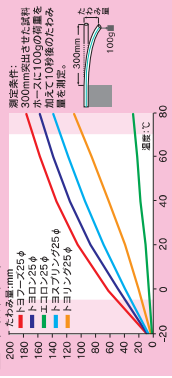
耐熱
(70℃)

油脂類
食品対応

○ お役立ちポイント

- 食品・飲料・油脂食品に最適。
(非フタル酸系可塑性使用)
- 70℃の高温まで使用できるので、
幅広い用途に対応。
- 柔軟で扱いやすく、可動部分の
配管に最適。

□ 柔軟性比較



トヨフーズホース 規格

品番	内径×外径 mm	使用圧力(23℃) MPa	使用温度範囲 ℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	適合継手 ナット・グラブハンド フェーラル アーム フェーラル	梱包	着色	価格 円/m
TFB-6	6 × 11	0 ~ 1		9	100	30				
TFB-8	8 × 13.5	0 ~ 1		13	100	40				
TFB-9	9 × 15	0 ~ 1		15	100	45				
TFB-10	10 × 16	0 ~ 1		16	100	50		ボビン巻	ナチュラール透明 (クリール・ブルー・イエロー)	
TFB-12	12 × 18	0 ~ 0.8		19	100	65				
TFB-15	15 × 22	0 ~ 0.8	-5 ~ 70	27	100	95	○			
TFB-19	19 × 26	0 ~ 0.6		16	50	120	○			
TFB-25	25 × 33	0 ~ 0.6		25	50	165	○	○		
TFB-32	32 × 41	0 ~ 0.4		35	50	200	○ #1			
TFB-38	38 × 48	0 ~ 0.4		45	50	300	○ #1 ○ #2	○	フィルム巻	
TFB-50	50 × 62	0 ~ 0.3		54	40	440	○ #1 ○ #2	○		

材質：主材質／軟質強化ビニール 補強材／ポリエステル糸
※ トヨフーズホースは、FDA (CFR21.170~199) に適合しています

※1 TC-6F型 ステンレスのみ (クランプ式)
※2 TC-6CS型 ステンレスのみ (クランプ式)

TFS型 トヨフーズ®Sホース

FDA RoHS2



□ お役立ちポイント

- 食品・飲料・油脂食品に最適。
(非フタル酸系可塑性使用)
- 70℃の高温まで使用できるので、幅広い用途に対応。
- 硬鋼線コイル補強構造で折れ・つぶれに強く、
パキユーム輸送に最適。

トヨフーズSホース 規格

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa ※	使用温度範囲 ℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	適合継手 ナット・グラブハンド フェーラル アーム フェーラル	梱包	着色	価格 円/m
TFS-25	25 × 33	-0.1~0.4	50℃ 70℃ -0.1~0.3	30	50	100	○	○		
TFS-32	32 × 41	-0.1~0.3	-0.1~0.2	34	40	130	○ #1			
TFS-38	38 × 48	-0.1~0.3	-0.1~0.2	43	40	150	○ #1 ○ #2			
TFS-50	50 × 62	-0.1~0.3	-0.1~0.2	66	40	200	○ #1 ○ #2			
TFS-63	63 × 80	-0.1~0.2	-0.1~0.1	56	20	250			フィルム巻	
TFS-75	75 × 92	-0.1~0.2	-0.1~0.1	60	20	310				
TFS-100	100 × 118	-0.1~0.2	-0.1~0.1	44	10	410				

材質：主材質／軟質強化ビニール 補強材／硬鋼線

※ トヨフーズSホースは、FDA (CFR21.170~199) に適合しています

※ -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責任使用範囲の目安として「真空圧参考領域」をご参照ください。(URL https://www.toyo.co.jp)

RoHS2

※ RoHS2修正規制適合

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-52-3132

HTF型

HYBRID ハイブリッドトヨフーズ®ホース

柔軟・保形

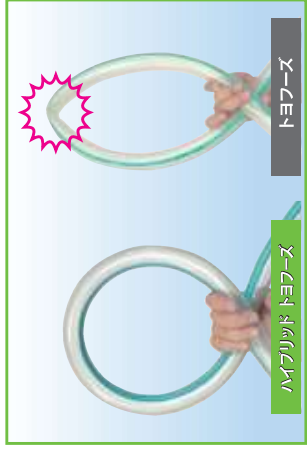
耐熱
(70℃)

油脂類
食品対応

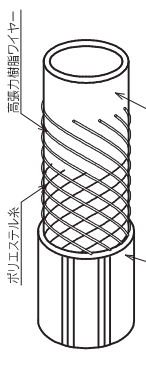
非フタル酸
可塑性配合

圧送用

折れにくい!
つぶれにくい!



HYBRID 特殊複合補強構造



□ お役立ちポイント

1. 折れ・つぶれによるトラブル減で生産効率アップ。
トヨフーズに比べ、折れ・つぶれに強く、流体ストロップ等による製品ロスやトラブルを減らします。
2. 狭い場所での配管もOK!
折れ・つぶれに強いので流量が確保できます。
3. 補強材が樹脂でサビず、衛生的。
補強材が金属でなく樹脂なので、サビが発生せず衛生的です。
4. 食品・飲料・油脂食品に最適。
非フタル酸系可塑性剤を使用しています。
5. 透明性が良い。
流体が確認でき、安全・安心。
6. 廃棄の際に分別不要。
補強材が金属でなく樹脂なので、面倒な分別廃棄は不要です。

ハイブリッドトヨフーズホース 規格

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa	使用温度範囲 ℃	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	適合継手 ナット・グラブハンド フェーラル アーム フェーラル	梱包	着色	価格 円/m
HTF-15	15 × 22	0 ~ 0.8		25	100	70	○	○		
HTF-19	19 × 26	0 ~ 0.6	-5~70	16	50	90	○	○	ボビン巻	
HTF-25	25 × 33	0 ~ 0.6		24	50	120	○	○		

材質：主材質／軟質強化ビニール 補強材／ポリエステル糸、特殊PET樹脂
HYBRID：「相違」「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

トヨキャップ 材質：PE



トヨックスへのほこりなど異物の侵入を防ぐ 安全・衛生ホースキャップ
トヨックスの食品ホースシリーズは、ほこりなど異物の侵入を防ぐキャップ付き。
デリバリーや在庫中の商品の品質保持・衛生面にお役立ていただけます。

専用ホース継手 トヨコネクタ®

トヨコネクタは、トヨックスホース専用継手として設計されています。
他社ホース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、何らかの保証はいたしません。

食品安全 & 施工性の改善に！

- 食品・飲料用途に最適 …………… 液だまりにくいニップル形状で衛生的で食品・飲料用途に最適
- 生産トラブル防止 …………… 漏れ、抜けにくいのでトラブル減、メンテナンス減
- 作業標準化・作業時間の短縮 …… 挿入しやすく、誰でも確実に取り付けできる
- 廃棄物の低減 …………… 本体が再利用可能
- 災害のリスク対策支援に …………… 振動に強く、抜けにくく、地震等の災害後の復旧も早い

トヨコネクタ TC3-F型 規格 (フェルル式) RoHS2

	品番	適合ホース		寸法 (mm)						継手規格	寸法 (mm)		重量	梱包単位	価格
		内径 (mm)	品番	L	φd	2面幅	A	B	C	HEX	個	個	個	個	個
 ミ ニ マ ン シ ン 製	TC3-F15-1S	15	TFB,HTF	1S	58.5	13.0	24.0	50.5	43.5	23.0	31	238	10		
	TC3-F19-1S	19	TFB,HTF	1S	60.5	17.0	27.0	50.5	43.5	23.0	36	290	10		
	TC3-F25-1S	25	TFB,HTF TF	1S	66.0	22.5	30.0	50.5	43.5	23.0	42	392	10		

※ ハイブリッド商品は、「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

※ RoHS2修正規制適合

カラー識別タイプ新登場！

5種類の配管識別が可能に！

トヨコネクタTC3-F (樹脂「フタなしタイプ」)

樹脂リングはブルー・レッド・イエロー・グリーン の4色

詳しくは、ホームページへ

トヨックス

検索

https://www.toyo-hose.com

トヨコネクタ TC6-F型 規格 (フェルル式) RoHS2

	品 番	適合ホース		寸法 (mm)							継手規格	寸法 (mm)			重量	梱包単位	価格
		内径 (mm)	品番	L	φd	F	A	B	C	HEX	個	円/個					
 ミニマン製	TC6-F32-1.5S	32	TFB,TFS	1.5S	70.5	25.0	81.0	50.5	43.5	35.7	6	450	4				
	TC6-F38-1.5S	38	TFB,TFS	1.5S	76.5	31.0	88.0	50.5	43.5	35.7	6	530	4				
	TC6-F50-2S	50	TFB,TFS	2S	88.5	42.0	106.0	64.0	56.5	47.8	8	890	2				

※ ハイブリッド商品は、「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

※ RoHS2修正規制適合

- △ ホースセット時の使用圧力、使用温度範囲は、ホース性能に準じます。
- △ トヨコネクタは、トヨックスホース専用継手として設計されており、他社ホースに接続される場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合があります。
- △ TC3-F、TC6-Fの交換部品は、TC3-CS、TC6-CSと兼用です。交換部品につきましては、P8をご覧ください。

TC6-F型 (HYBRID)

ニップル：SCS16 (SUS316L相当)
クラップ：SCS14 (SUS316相当)
ゴムキャップ：EPDM
スベーサ・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

「トヨコネクタTC6-F、CS取り付け方」

ホームページにて動画配信
https://www.toyo-hose.com

液だまりにくい理由

「耐圧比較 トヨコネクタ (フェルルタイプ) VS 通常継手 (バンド締め)」
ホームページにて動画配信
https://www.toyo-hose.com

トヨコネクタ TC3-CS型 規格 (アーム式) RoHS2

品 番	適合ホース 内径 (mm)	品 番	寸法 (mm)							継手 規格	重量 単位	価格 円/個	
			L	φd	F	A	B	φc	HEX				
※ カムロックと互換性があります	19	TC3-CS19	TFB,HTF	3/4"	62.5	17.0	-	112.0	66.0	32.4	36	350	10
	25	TC3-CS25	TFB,HTF IFS	1"	73.0	22.5	-	139.0	82.0	37.3	42	550	8

※ ハイブリッド商品は、「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

※ RoHS2修正規制適合

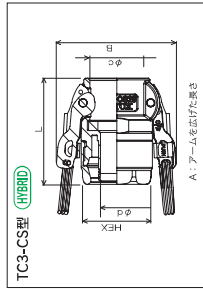
トヨコネクタ TC6-CS型 規格 (アーム式) RoHS2

※ カムロックと互換性があります	品 番	適合ホース 内径 (mm)	品 番	継手 規格	寸法 (mm)							重量 単位	価格 円/個		
					L	φd	F	A	B	φc	HEX				
ミ ニ マ ン シ ン 製		TC6-CS38	38	TFB,TFS	1-1/2"	106.0	32.0	88.0	184.0	93.0	54.0	6	1,050	4	
		TC6-CS50	50	TFB,TFS	2"	122.5	43.0	106.0	193.0	103.0	63.3	8	1,400	2	

※ ハイブリッド商品は、「補強」「接続」の各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

※ RoHS2修正規制適合

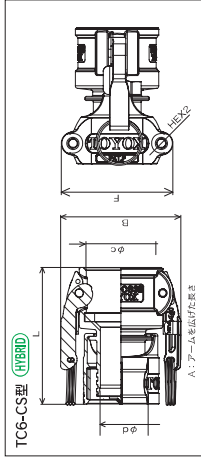
※ 製品出荷時、ガスケットはシリコーン製を装着しています。使用流体によっては適切なガスケットをご使用ください。



TC3-CS型 (HYBRID)

A：アームを拡張した長さ

※ 材質 本体：SCS14 (SUS316相当)
カムアーム：SCS14 (SUS316相当)
固定板：SUS304 リング：SUS304
スプリング：SUS304 スプリング：SUS304
ガスケット：シリコーンゴム
ゴムキャップ：EPDM ボルト：SUSXM7 (SUS304相当)
スベーサ・ワッシャ (50サイズのみ)：ポリアセタール
ボルトネジ部の潤滑剤：NSF・H1・登録グリース



TC6-CS型 (HYBRID)

A：アームを拡張した長さ

※ 材質 本体 (ニップル)：SCS14 (SUS316相当)
カムアーム：SCS14 (SUS316相当)
固定板：SUS304 リング：SUS304
スプリング：SUS304 ガスケット：シリコーンゴム
クラップ：SCS14 (SUS316相当)
ゴムキャップ：EPDM ボルト：SUSXM7 (SUS304相当)
スベーサ・ワッシャ (50サイズのみ)：ポリアセタール
ボルトネジ部の潤滑剤：NSF・H1・登録グリース

- △ ホースセット時の使用圧力、使用温度範囲は、ホース性能とガスケット性能に準じます。
- △ トヨコネクタは、トヨックスホース専用継手として設計されており、他社ホースに接続される場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合があります。

交換用部品規格

トヨコネクタ TC3-F、TC3-CS交換用 パッキン付きスリーブセット

	品番	適合コネクタ	価格	
			個	円/個
ミ ニ マ ン シ ン 製	TC3-F15-RSS	TC3-F15-IS	10	
	TC3-F19-RSS	TC3-F19-IS, TC3-CS19	10	
	TC3-F25-RSS	TC3-F25-IS, TC3-CS25	10	

材質 / スリーブ：ポリアセタール、パッキン：シリコーンゴム

トヨコネクタTC6-F、TC6-CS交換用 ゴムキャップ

	品番	適合コネクタ	価格	
			個	円/個
ミ ニ マ ン シ ン 製	TC6-F32-G	TC6-F32-1.5S	4	
	TC6-F38-G	TC6-F38-1.5S TC6-CS38	4	
	TC6-F50-G	TC6-F50-2S TC6-CS50	2	
	材質 / ゴムキャップ：EPDM			

トヨコネクタTC6-F、TC6-CS交換用 クラップセット

	品番	適合コネクタ	価格	
			個	円/個
ミ ニ マ ン シ ン 製	TC6-F32-CBS	TC6-F32-1.5S	1	
	TC6-F38-CBS	TC6-F38-1.5S TC6-CS38	1	
	TC6-F50-CBS	TC6-F50-2S TC6-CS50	1	

材質 / クラップ：SCS14 (SUS316相当)
スベーサ・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

食品、耐油用途

食品衛生法適合（PL制度）
（令和2年厚生労働省告示第196号適合）

※ RoHS2修正規制適合品

HTF-N型

HYBRID ハイブリッドトヨフーズ[®]-Nホース

柔軟・保形

※ RoHS2

油脂類
食品対応

非フタル酸
可塑性配合

圧送・
吸引用

内面フラット

軟質強化ビニール
硬質強化ビニール
ポリエステル系



特殊複合補強構造

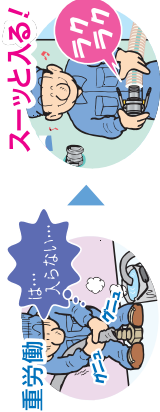
□ お役立ちポイント

1. 継手がスムーズに入る簡単施工

ホースと継手の挿入部が同サイズ。
ホースを温めるなど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。

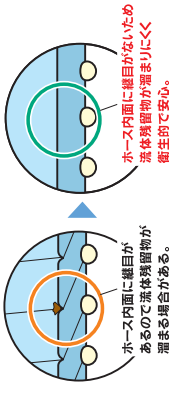
2. 流体残留物が溜まりにくく衛生的

ホース内面に継ぎ目がなく平滑なので、流体
残留物が溜まりにくく衛生的。



一般的な吸引用ホースの断面

ハイブリッドトヨフーズ[®]-Nホース



□ ハイブリッドトヨフーズ-Nホース 規格

品 番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa ※1		減圧変形温度 (-0.01MPa)	※2 使用温度 範囲 ℃	定尺重量 kg/巻	定 尺 m	最小 曲げ半径 mm	専用適合継手▶P10		梱 包	価 格 円/m
		23℃	50℃						クランプ	アーム		
HTF-N38	38 × 50	-0.1～0.5	-0.05～0.25	65		36	50	180	○	○	フェルレル （クランプ付）	
HTF-N50	50.8 × 64.5	-0.1～0.5	-0.05～0.25	65	-5～50	53	50	260	○	○	フェルレル （クランプ付）	

材質：主材質、軟質強化ビニール、補強材／ポリエステル系、硬質強化ビニール
※1 0.1MPaは近似値です。用途、条件によっては使用に耐えない場合がありますので取扱いに注意してください。（URL <https://www.toyo.co.jp>）
※2 減圧型変形試験は、ホース質量と試験、管内を-0.1MPa（-760mmHg）に減圧した時に変形する温度です。使用環境温度ではありません。

※ 補強「J」接続、Jの各技術の組み合わせで、高い機能性を有する商品のことです。

ハイブリッドトヨフーズ-N専用ホース継手 トヨコネクタ[®]

△ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。

1. アームの外れ防止で安全・安心

トヨコネクタ TC6-CSN カプラー

ツインロックタイプ

安心ロック機能付き

アームを締めると自動で

ロックされるので、接続中に

アームが回って継手が外れる

不安を解消。



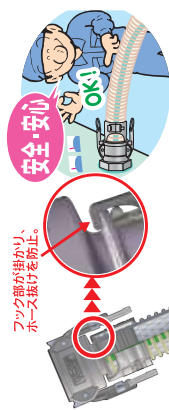
3. 漏れ抜け防止で安全・安心

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。
作業時の安全性と、生産トラブルによる不良ロスを低減。

※ ハイブリッドトヨフーズ-Nホースには、弊社ホース専用継手トヨコネクタを推奨します。
それ以外の継手とホースバンドでワッセンブリーされた場合、漏れ、抜け等が発生する
恐れがあり、適宜、申し送り等が必要です。

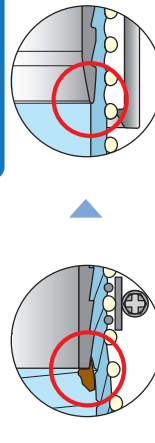
※ RoHS2

継手先端とホースの間に流体残留物が
溜まる場合がある。



2. 流体残留物が溜まりにくく衛生的

一般的な継手+バンド締め



交換用部品規格

■ トヨコネクタTC6-CSN、 ESN、 FN交換用 ゴムキャップ

品 番	適合コネクタ	梱包単位 個	価格 円/個
TC6-F38-GN	TC6-CSN-38 TC6-ESN38 TC6-FN38-1SS	4	
TC6-F50-GN	TC6-CSN-50 TC6-ESN50 TC6-FN50-2S	2	

材質／ゴムキャップ： EPDM

※ TC6-F、TC6-C用のゴムキャップとは構造が違いまいますのでご注意ください。

■ トヨコネクタTC6-CSN、 ESN、 FN交換用 クラмпセット

品 番	適合コネクタ	梱包単位 個	価格 円/個
TC6-F38-CBS	TC6-CSN-38 TC6-ESN38 TC6-FN38-1SS	1	
TC6-F50-CBS	TC6-CSN-50 TC6-ESN50 TC6-FN50-2S	1	

材質／クラмп： SCS14（SUS316相当）、スベス、ワッシャ（50サイズののみ）： ポリアセー
ボルト： SUSX7（ SUS304相当）、ボルト／ワッシャ（50サイズののみ）： ポリアセー

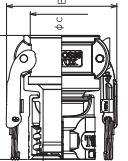
※ RoHS2修正規制適合品

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-52-3132

※ 新品出庫時、ガスケットはシリコン製を装着しています。
使用流量によっては適切なガスケットをご使用ください。

※ カムロックと互換性があります

□ トヨコネクタ TC6-CSN型 規格 RoHS2

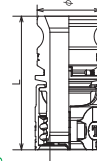


（HYBRID）衛生構造 + 漏れ抜け防止構造 + 簡便挿入構造の場合 △ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。

品 番	継手サイズ インチ	寸法 (mm)	適合ホース品番	梱包単位 個	価 格 円/個
TC6-CSN38	1-1/2	106.0 32.0 88.0 1184.0 93.0 54.0 6	HTF-N38	4	
TC6-CSN50	2	122.5 43.0 106.0 1193.0 103.0 63.3 8	HTF-N50	2	

※ 材質 継手、クランプカムアーム/SCS14（ SUS316相当）、ワッシャ（50サイズののみ）： ポリアセー
ガスケット/シリコンゴム、 ゴムキャップ / EPDM ※ RoHS2修正規制適合品

□ トヨコネクタ TC6-ESN型 規格 RoHS2



（HYBRID）衛生構造 + 漏れ抜け防止構造 + 簡便挿入構造の場合 △ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。

品 番	継手サイズ インチ	寸法 (mm)	適合ホース品番	梱包単位 個	価 格 円/個
TC6-ESN38	1-1/2	113.0 32.0 88.0 53.0 6	HTF-N38	4	
TC6-ESN50	2	130.0 43.0 106.0 63.0 8	HTF-N50	2	

□ トヨコネクタ TLHA型 規格 RoHS2

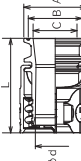
※ ISO2852フェルレル溝互換品。
※ 接続の際はISOフェルレル継手用パッキンをご使用ください。



品 番	継手サイズ インチ	寸法 (mm)	フェルレル 規格	適合継手	梱包単位 個	価 格 円/個
TLHA-1.5S	1-1/2	62.0 50.5 43.5 35.7 53.0 1.5S	ISO2852適合	フェルレル継手	30	
TLHA-2S	2	67.0 64.0 56.5 47.8 63.0 2S	ISO2852適合	フェルレル継手	20	

※ 材質 継手/SUS316L ※ ISO2852フェルレル溝互換品。
※ 接続の際はISOフェルレル継手用パッキンをご使用ください。

□ トヨコネクタ TC6-FN型 規格 RoHS2



（HYBRID）衛生構造 + 漏れ抜け防止構造 + 簡便挿入構造の場合 △ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。

品 番	継手サイズ インチ	寸法 (mm)	フェルレル 規格	適合ホース品番	梱包単位 個	価 格 円/個
TC6-FN38-1.5S	1-1/2	77.0 31.0 88.0 50.5 43.5 35.7 6	1.5S	HTF-N38	4	
TC6-FN50-2S	2	89.0 42.0 106.0 64.0 56.5 47.8 8	2S	HTF-N50	2	

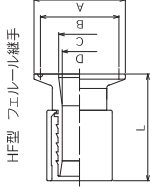
※ 材質 継手/SUS316L、クランプ/SCS14（ SUS316相当）、ボルト/SUSX7（ SUS304相当）、ゴムキャップ/EPDM ※ RoHS2修正規制適合品

トヨフーズ® シリーズ継手加締品

- 液だまりしにくいニツプル形状だから分解洗浄不要で衛生的。
- ホース内管が切れにくいカバーとニツプル形状で安全。
- 漏れ抜けなく安全・安心。

□ 規格 RoHS2

※ ホースセット時の性能はホース規格に準じます。

継手種類	継手品番	適合ホース内径(mm)	品番	継手規格					寸法(mm)			
				A	B	C	D	L	A	B	C	D
	HFA-25-1S	25	TFB HTF	50.5	43.5	23.0	19.0	56.0				
	HFA-38-1.5S	38	TFB TFS	50.5	43.5	35.7	31.0	73.0				
	HFA-50-2S	50	TFB TFS	64.0	56.5	47.8	43.0	75.0				

材質：SUS316L（継手ニツプル）、SUS304（継手カバー）

□ ホースアッセンブリー長さの許容範囲（JISB8360による）

アッセンブリーの長さ=mm	許容差=mm
500未満	+10 0
500以上1000未満	+15 0
1000以上2000未満	+20 0
2000以上5000未満	+1.0% 0
5000以上	+2.0% 0

安全上のご注意（継手加締品）

トヨフーズホースシリーズ継手加締品を、「正しくお使いいただくため」の注意です。
トヨフーズホースシリーズ継手加締品は、P12の「ホース単体」の注意事項に加え以下の注意事項があります。
安全にご使用いただくため、以下の注意事項を、よくお読みのうえ必ずお守りください。お守りいただけない場合、
負傷する危険や物的損害の発生するおそれがあります。

① 施工上の注意

- △ 警告 電力がかからないように、ホースの長さには余裕を持たせてください。
使用される時に加（負）圧して確認の上で使用してください。
- トヨフーズホースシリーズ継手加締品は、加（負）圧したときの長さの変化や
ねじれが起きないため、ホース長さに余裕がなかった場合、張力が発生し、
ホース破裂や継手の抜けにいたるおそれがあります。
継手接続部に付着しているゴミなどの異物を完全に取り除いてください。
流体の漏れなどの原因になります。
- トヨフーズホースシリーズ継手加締品を故意に引っぱたり、
ねじった状態で配置、使用しないでください。
- トヨフーズホースシリーズ継手加締品を外側から守ってください。
トヨフーズホースシリーズ継手加締品が、他の物体（機械、設備等）に接触する
可能性がある場合、外側からホースの破裂や継手の破損に至る恐れがあります。

② 使用時の注意

- 使用温度範囲、使用圧力は、各ホースの規格をご参照ください。
- 電磁弁配管等の配管内に衝撃圧力がかかる用途には使用しないでください。流体漏れやホース抜け、
ホース破裂等の恐れがあります。
- △ 警告 通電させないでください。
通電によるホースの膨張や感電の恐れがあります。
- 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の原因になります。
- △ 警告 加（負）圧中のホースや継手には触れないでください。加（負）圧中のホースや継手に不慣習に近いついたり、
触れたりすると、ホースや継手が破損した場合、流体などが漏散して危険です。
- また、流体が高温の場合は、やけどの恐れがあります。
- △ 警告 ホースや継手の内面以外を流体（食品等）に接触させないようにしてください。
ホース増強部に流体が透過したり、継手部に流体が漏れ、増強が空洞（付着）、ホースの
劣化が発生する恐れがあります。また、外面に付着したホコリやホースの断片（増強材）、
印字インクが着く恐れがあります。

③ その他の注意

- △ 警告 手直し・修理及び改修はしないでください。（指定部品の交換は除きます。）
手直し（再加工）・修理・改修したトヨフーズホース継手加締品は、カダログに記載する性能が出ず、
ホース破裂や継手の抜けに至る恐れがあります。

安全上のご注意（ホース単体）

トヨフーズホース、トヨフーズSホース、ハイブリッドトヨフーズホースは、ご使用にあたり制限があります。安全にご使用いただくため、以下の注意事項を
よくお読みのうえ、必ずお守りください。お守りいただけない場合、負傷する危険や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 ホース使用前及び使用時の注意点

- トヨフーズホース、トヨフーズSホース、ハイブリッドトヨフーズホースは、一般工業用途向けに開発、製造されたものでも、
医療・医薬用途、その他の安全面での配慮を必要とする用途への使用に際しては、ご使用済様にその安全性を事前に試験および確認のうえ、
ご使用ください。弊社は、この用途に関連する適合性及び安全性についての保証は致しません。また一切の責任を負いません。
なお、体内に埋植、注入は体内に一部が残留する恐れがある用途には絶対に使用しないでください。
- 使用流体は、水、飲料水・食品、空気、薬品、粉体です。
- 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。また潤滑油につきましては、
一部使用できないものもあるので、ご使用にあたってご確認ください。
- △ 警告 使用温度範囲外、使用圧力範囲外でのご使用はしないでください。トヨフーズSホースを負圧使用の場合、用途・条件（温度・動き）によっては
ご使用にならない場合があります。負圧範囲の目安として「真空参考領域」をご参照ください。（URL: <https://www.toyo.co.jp>）
ご使用により配合割合が抽出、吐出することが想定されますので、使用条件や製品への影響を事前に確認の上でご使用ください。
- ホースは内圧により伸び縮みしますので、余裕を持たせて配置してください。
- 加圧の際バルブ開閉をゆっくり操作し、衝撃圧がかからないようにしてください。
- ホースは使用する流体に同じしたものをご使用ください。それ以外での使用はしないでください。
- 飲料水・食料品でのご使用の場合はホース内を洗浄してからご使用ください。（熱湯（80℃以下）30分以内、圧力0.1MPa以下の
範囲で洗浄してください。）
- ホースは最小曲半径以上でのご使用ください。最小曲半径以下での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。
1. 粉・粒状物等に使用される場合、条件によっては摩耗、やすくなる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してください。
2. ハイブリッドトヨフーズホースは、ねじれにくい構造になっています。機器の振動や回転によるねじれがかわらないように取り付け
方向に注意してください。
3. 継手付近で絶縁に曲げた状態で使用しないでください。
4. 継手付近で絶縁に曲げた状態で使用しないでください。
14. 屋外もしくは直射日光が当たるところでのご使用、もしくは保管はしないでください。
紫外線により表面日光が当たったつきやヒビ割れが発生する可能性があります。
15. 裸火に直接ふれたり、近づけないでください。
16. ホースは車輪等で踏まないようにしてください。
17. ホースは車輪等で踏まないようにしてください。
18. 鉄材等の硬く角張った物をホースに当てたり、強くこすり付けたりしないでください。
19. △ 警告 通電させないでください。ホース破裂や感電の恐れがあります。
20. △ 警告 ホースや継手の表面（付着）に接触させないようにしてください。ホース増強部に流体が透過したり、継手部に流体が
漏れ、増強が空洞（付着）、ホースの劣化が発生する恐れがあります。また、外面に付着したホコリやホースの断片（増強材）、印字
インクが混入する恐れがあります。

② ホースカッターの注意

- ホースカッターの際、ホース断面が垂直になるようにカットしてください。（断面から増強材が若干はみ出る場合があります。）
2. ホースは、ホース断面が垂直になるようにカットしてください。垂直でない場合、漏れ・抜けが発生する恐れがあります。
3. トヨフーズSホース、ハイブリッドトヨフーズホースをカットする場合、増強材の端までケガをする危険がありますので、十分ご注意ください。

③ アッセンブリーの注意

- トヨフーズホース、トヨフーズSホース、ハイブリッドトヨフーズホースには、弊社専用継手「トヨコネクタ」のご使用をおすすめします。
専用継手以外を使用されたら「取扱説明書」とは違った取り付けを行いますとホース性能が低下する恐れがあります。
- 継手取り付け後、増強の赤きみに至り、流体漏れ、継手抜け、またはホース破裂を引き起す場合がありますので、
継手取り付けた後、初期状態につきましても、ご確認ください。
- ホースニツプルはホースサイズに通じたものをご使用ください。また、ニツプルの表面に傷、溝等のあるものは使用しないでください。
4. ハイブリッドトヨフーズホースを取り付け時、ねじって挿入すると増強材が突き出し、ケガをする恐れがありますので、ホースは
継手にまっすぐ挿入してください。
5. 針金等による締め付けは絶対に避け、あくまでホース単体を弊社独自の試験方法で耐圧試験を行ったデータをもとにしてください。
6. 当カダログに記載の耐圧範囲は、あくまでホース単体を弊社独自の試験方法で耐圧試験を行ったデータをもとにしています。
したがってお意図におかれましては、継手への取り付け条件（ホースニツプルの形状、ホースバンドの種類、ホースバンドの本数、締め付けトルク、加締め形状等）によってホース破裂前にホース抜け等のトラブルが発生する場合があります。
ホースに継手を取り付けるときは必ず別項の継手取り付け方法をよくご確認ください。
- なお、ホースバンドは適宜増し締めについての技術的なお問い合わせは弊社お客様相談室にご相談いただきますようお願いいたします。
7. ホースバンドは適宜増し締めしてください。バンド締め部の膨張のひずみにより流体漏れやホース抜けの恐れがあります。
8. チョーアップ用ワンプッシュ金具は使用しないでください。ホースが破裂する場合があります。

④ 検査に関する注意

- 始業前点検…ホースご使用前にはホース外観上の異常（外傷、腐化、硬化、変色等）の有無をご確認ください。
- 定期点検…ホースのご使用期間中には、必ず1ヶ月間に1度定期点検を実施してください。
このような異常が認められた場合
ホースの寿命は流体の特性、温度、流速、加圧減圧の頻度など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、新しいホースと交換してください。
1. 継手付近の異常…局部的なむしり、液漏れ、ひび割れ、ニツプルへの歪み及びみみじみ、
2. 外傷の有無…外傷の大きさ、ヒビ割れ、増強部への露出
3. 内面の変質…内面のひび割れ及び剥離、増強部（ホースの増強材の露出）
（注）内面の変質の場合、流体物中にホースの剥離物や増強部露出の断片が混入する恐れがあります。
4. その他変化が著しい場合（硬化、膨張、ひび割れ、ヒビ割れ、増強部の変色等）

⑤ 保管に関する注意

- 使用後のホースの保管
- ホースの使用後はホース内部の残留物を除去してください。また、ホース内に異物、ホコリなどが混入しないように保管してください。
 - 直射日光のあたらない通風性のよい場所で保管してください。紫外線により表面にベタつきやひび割れが発生する可能性があります。
 - 巻盤に曲げた状態で保管しないでください。

