

FSTH100C専用継手 トヨコネクタ

TC3-FST

選定ガイド

■ フッソサーモ-S100°Cホース（使用温度範囲 / -5~100°C）



スチーム洗浄する場合は、飽和蒸気圧0.2MPa（130°C）以下で短時間で行ってください。連続使用は絶対にしないでください。寿命が短くなります。安全にご使用いただくため、定期的な点検と交換を行ってください。またシリコンゴムは、ガス透過性が高い性質を持っています。気体を使用される場合は、ご注意ください。選定前に必ず「安全にご使用いただくための注意事項」をご確認ください。

品番	内径×外径 mm	使用圧力※1 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		
							加締 フェルール 	トヨコネクタ フェルール 	カムロック アーム
FSTH100C-12	12.7×19.5	-0.1~0.5	2.7	10	80	●	●		
FSTH100C-15	15.9×24.0	-0.1~0.5	4.0	10	105	●	●		
FSTH100C-19	19.5×28.5	-0.1~0.5	5.4	10	140	●	●	●	
FSTH100C-25	25.4×35.5	-0.1~0.5	7.6	10	190	●	●	●	
主材質 / フッ素樹脂、シリコンゴム 補強材 / ポリエステル糸、SUS316 着色 / 乳白色イメージライン入り 梱包 / 箱入り						下記参照	下記参照	一般工業用	

※1 -0.1MPaは近似値です。補足資料をご確認ください。

フッソサーモ®-S100°Cホース専用継手

継手とセットで安全性と信頼性アップ

- ・液だまりしにくいニップル形状で衛生的
- ・袋ナット締めだから面倒なバンドの位置合わせやトルク管理、増締め作業が不要 トヨコネクタ TC3-FSTのみ
- ・ホース管内が切れにくいカバーとニップル形状で漏れ抜けを防止
- ・FDA（米国食品医薬品局）適合・登録品※1 で安全・安心 ※1 FDA DMF TypeII No.25486登録 フェルール継手加締のみ

■ トヨコネクタ TC3-FST型規格

品番	適合ホース 内径φ	フェルール 規格	寸法 (mm)									重量 g	梱包単位 個	価格 円/個
			L	φd1	2面幅	A	B	C	HEX					
TC3-FST12-10A	12	10A	50.0	10.0	21.0	34.0	27.5	14.0	27.0	185	20			
TC3-FST15-15A	15	15A	55.0	13.3	21.0	34.0	27.5	17.5	30.8	215	20			
TC3-FST15-1S	15	1S	55.0	13.3	27.0	50.5	43.5	22.6	30.8	271	10			
TC3-FST19-15A	19	15A	57.0	16.9	21.0	34.0	27.5	17.5	35.8	265	10			
TC3-FST19-1S	19	1S	60.0	16.9	27.0	50.5	43.5	22.6	35.8	334	10			
TC3-FST25-1S	25	1S	63.2	22.6	27.0	50.5	43.5	22.6	43.8	438	10			
TC3-FST25-1.5S	25	1.5S	63.2	22.8	36.0	50.5	43.5	35.7	43.8	446	10			

材質 / ニップル：SUS316L、袋ナット：SCS13（SUS304相当）、スリーブ：PVDF

※ RoHS2 指令適合品

■ フェルール継手加締規格

※ 電解研磨加工も承ります。

品番	適合ホース 内径φ	フェルール 規格	寸法 (mm)					価格 円/個
			A	B	C	D	L	
HFC-12-8A	12	8A	34.0	27.5	10.5	10.5	47.0	
HFC-12-10A	12	10A	34.0	27.5	14.0	10.5	47.0	
HFC-12-15A	12	15A	34.0	27.5	17.5	10.5	47.0	
HFC-15-10A	15	10A	34.0	27.5	14.0	13.5	47.0	
HFC-15-15A	15	15A	34.0	27.5	17.5	13.5	47.0	
HFC-15-1S	15	1S	50.5	43.5	23.0	13.5	50.0	
HFC-19-15A	19	15A	34.0	27.5	17.5	17.0	50.5	
HFC-19-1S	19	1S	50.5	43.5	23.0	17.0	50.5	
HFC-25-1S	25	1S	50.5	43.5	23.0	22.6	52.5	
HFC-25-1.5S	25	1.5S	50.5	43.5	35.7	22.6	52.5	

材質 / ニップル：SUS316L、継手カバー：SUS304

※ RoHS2 指令適合品

■ 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

選定 P.5

用途流体 P.5

継手タイプ P.33

改善テーマ別 P.43

現場改善事例 P.45

お困り事 P.51

ホース P.55

耐熱

食品

耐薬品

耐油

水

粉

エア

溶剤

圧送

吸引

継手 P.106

トヨコネクタ P.108

加締 P.125

カムロック P.129

耐薬品データ P.157

注意事項 P.173

補足資料 P.236

ホース・継手 耐薬品データ

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
あ	アクリル酸エチル	×	△	○	◎	—	△	◎	◎	—	—	△	×
	アクリル酸ブチル	×	△	◎	◎	—	—	◎	◎	—	—	△	×
	アクリロニトリル	×	—	×	◎	◎	△	△	◎	—	—	—	×
	亜硝酸アンモニウム	○	◎	○	◎	—	—	—	—	—	◎	△	△
	アスファルト	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	◎	—	◎	○	○
	アセトアミド	△	○	○	—	—	—	—	—	—	○	◎	◎
	アセトアルデヒド	△	○	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	—	○	×
	アセト酢酸エチル	×	—	△	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
	アセトニトリル	—	—	—	◎	—	—	—	—	△	—	—	—
	アセトフェノン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
	アセトン	×	△	△	◎	○	◎	△	△	△	×	△	×
	アニリン	×	○	○	◎	△	×	△	△	◎	—	○	×
	アノン (シクロヘキサノン)	×	△	△	◎	○	—	△	△	—	—	△	×
	アマニ油	△	◎	◎	◎	○	—	◎	◎	○	—	◎	◎
	アミルアルコール	△	○	△	◎	○	△	△	△	—	—	○	○
	アミルナフタリン	—	○	×	◎	—	—	—	—	—	—	○	△
	亜硫酸	—	—	—	◎	—	×	△	△	—	—	—	○
	亜硫酸 [10%]	○	◎	○	◎	—	—	—	—	—	—	◎	—
	亜硫酸ナトリウム	○	◎	○	◎	○	△	◎	◎	△	◎	◎	◎
	アルゴンガス	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	—	◎	—
	安息香酸	○	—	—	◎	○	×	×	×	△	—	—	×
	アンモニア (無水)	○	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	—	◎	◎	◎
	アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	○	◎	◎	◎	—	×	△	△	○	◎	◎	○
	硫黄	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	◎	◎	◎	×
	イソオクタン	×	—	×	◎	○	◎	△	△	◎	◎	—	◎
	イソブチルアルコール	×	◎	◎	◎	—	—	◎	◎	△	◎	◎	○
	イソプロピルアルコール	×	◎	◎	◎	—	△	△	△	△	◎	◎	△
	ウイスキー、ワイン	◎	◎	◎	◎	—	—	○	○	×	—	◎	◎
	ASTMオイル No.1	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	○	◎
	ASTMオイル No.2	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	○	◎
	ASTMオイル No.3	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	○	△
	ASTM標準燃料 A	—	△	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	△	◎
	ASTM標準燃料 B	—	△	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	△	○
	ASTM標準燃料 C	—	△	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	△	△
	エーテル (ジエチルエーテル、エチルエーテル)	×	△	×	◎	○	△	△	△	—	—	△	△
	液体アンモニア	○	△	◎	◎	—	△	◎	◎	—	—	△	○
	液体塩素	×	×	—	○	—	—	—	—	×	◎	×	×
	エタノールアミン	×	○	○	◎	—	—	△	△	◎	◎	○	○
	エチルアルコール (エタノール)	×	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	エチルエーテル (エーテル、ジエチルエーテル)	×	△	×	◎	○	△	△	△	—	—	△	△
	エチルセルロース	×	◎	○	◎	—	—	△	△	◎	—	◎	○
	エチルベンゼン	×	△	×	◎	—	△	◎	◎	◎	—	△	×
	エチレンオキシド	×	◎	△	◎	○	△	△	△	—	—	◎	×
	エチレングリコール	×	○	◎	◎	○	△	◎	◎	○	◎	○	◎
	エチレンクロルヒドリン	×	△	△	◎	—	—	△	△	—	—	△	×

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル0120-52-3132までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
あ	エチレンジアミン	×	○	◎	◎	—	—	—	—	○	○	◎	
	エチレンジクロライド (二塩化エチレン)	×	—	△	◎	◎	△	△	×	—	—	×	
	nジブチルアミン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	
	nメチルアニリン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	
	nメチルピロリドン [40℃]	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	
	エピクロルヒドリン	×	—	×	◎	—	—	—	—	○	—	×	
	塩化亜鉛	◎	◎	—	◎	○	×	◎	△	◎	◎	◎	
	塩化アルミニウム	○	◎	○	◎	—	×	×	×	◎	—	◎	
	塩化アンモニウム	◎	◎	○	◎	○	×	△	△	◎	◎	◎	
	塩化カリウム	◎	◎	◎	◎	○	△	◎	△	◎	◎	◎	
	塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	◎	◎	
	塩化 (第二) 水銀	○	◎	—	◎	—	×	×	×	◎	—	◎	
	塩化第二錫	○	◎	○	◎	—	×	×	×	—	◎	◎	
	塩化 (第二) 鉄	◎	◎	○	◎	○	×	×	×	◎	◎	◎	
	塩化第二銅	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	◎	◎	
	塩化チオニル	×	×	—	◎	×	—	—	—	—	×	—	
	塩化ニッケル	◎	◎	◎	◎	○	×	○	×	◎	—	◎	
	塩化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	×	◎	—	◎	
	塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	×	◎	◎	◎	
	塩酸 [10%]	○	◎	○	◎	◎	×	×	×	×	◎	◎	
	塩酸 [20%]	○	◎	○	◎	△	×	×	×	×	◎	◎	
	塩酸 [20%80℃]	×	○	×	◎	×	×	×	×	×	◎	○	
	塩酸 [38%]	△	◎	×	◎	×	×	×	×	○	◎	◎	
	塩水	◎	◎	◎	◎	○	×	△	△	◎	—	◎	
	塩素化溶剤	×	×	×	○	—	—	—	—	—	×	×	
	王水	×	△	△	◎	—	—	×	×	—	—	△	
	オキシ塩化リン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	
	オクタン	—	—	—	◎	—	—	—	—	◎	—	—	
	オクチルアルコール	×	◎	○	◎	—	△	△	△	△	—	◎	
	オクテン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	
	オリーブ油	△	○	△	◎	—	△	◎	◎	◎	◎	◎	
	オレイン酸	△	○	×	◎	○	△	△	△	△	◎	◎	
か	海水	—	◎	—	◎	○	△	◎	◎	◎	—	◎	
	過塩素酸	○	△	×	◎	—	×	×	×	—	◎	△	
	過酸化水素 [5%]	○	◎	◎	◎	◎	×	△	△	◎	◎	×	
	過酸化水素 [5%50℃]	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	—	◎	◎	
	過酸化水素 [30%]	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	—	◎	◎	
	過酸化ナトリウム	○	◎	△	◎	—	×	△	△	◎	—	◎	
	カセイカリ (水酸化カリウム)	◎	◎	△	◎	○	△	△	△	○	◎	◎	
	か性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30%]	△	◎	×	◎	○	—	○	△	△	◎	◎	
	か性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30%70℃]	×	◎	×	◎	△	—	○	△	△	◎	◎	
	ガンソリン	×	○	×	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	
	過ほう酸ナトリウム	○	◎	○	◎	—	×	△	—	◎	—	◎	
	過マンガン酸カリ [5%]	○	◎	—	◎	×	△	△	△	—	—	◎	
	カルビトール	×	—	◎	—	—	△	△	—	—	△	○	

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
か	ぎ酸 [25%]	△	◎	×	◎	△	×	△	△	×	◎	◎	×
	ぎ酸 [50%]	×	◎	×	◎	△	×	△	△	×	◎	◎	×
	ぎ酸 [90%]	×	◎	×	◎	×	×	△	△	×	—	◎	×
	キシレン	×	△	×	◎	○	—	◎	◎	○	×	△	×
	桐油	○	◎	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎
	クエン酸	○	◎	◎	◎	○	△	△	△	△	◎	◎	◎
	グリース	×	△	—	◎	—	△	◎	◎	—	—	△	—
	グリコール酸	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
	グリセリン	△	◎	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	グルコース	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	クレオソート油	×	—	×	◎	—	△	△	△	◎	—	—	○
	クレゾール	△	○	△	◎	×	△	◎	△	△	×	○	×
	クロム酸 [2%50℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	—	○	○	—
	クロム酸 [2%70℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	×	—	○	×
	クロム酸 [5%70℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	×	—	○	×
	クロム酸 [10%70℃]	○	△	△	◎	×	×	△	×	×	—	△	×
	クロム酸 [25%70℃]	○	×	△	◎	×	×	△	×	×	—	×	×
	クロル酢酸	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
	クロロスルホン酸	×	×	×	◎	×	△	×	×	×	◎	×	×
	クロロトルエン	×	△	×	◎	—	—	—	—	×	—	△	×
	クロロナフタリン	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	×
	クロロベンゼン (モノクロロベンゼン)	×	△	○	◎	△	—	—	—	×	×	△	×
	クロロホルム	×	×	×	◎	×	△	△	△	×	×	×	×
	珪酸ナトリウム	—	—	—	◎	○	△	△	—	◎	—	—	◎
	軽油	×	△	×	◎	○	—	◎	◎	—	—	△	—
	ケロシン (灯油)	△	△	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	△	◎
	現像液 (ハイポ)	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	—	◎	◎
	高度さらし粉 (次亜塩素酸カルシウム) [20%]	◎	◎	○	◎	—	×	○	—	△	—	◎	—
鉱油	△	○	×	◎	—	◎	◎	◎	○	—	○	◎	
さ	酢酸 [10%]	○	◎	○	◎	○	×	△	△	×	◎	◎	△
	酢酸 [50%]	×	◎	○	◎	—	×	△	△	×	—	◎	△
	酢酸 [50%70℃]	×	△	○	◎	—	×	△	△	×	—	△	×
	酢酸 [100%]	×	△	○	◎	—	×	△	△	×	—	△	×
	酢酸亜鉛	◎	◎	×	◎	—	—	◎	—	◎	—	◎	—
	酢酸アミル	×	△	△	◎	◎	△	◎	—	◎	△	△	×
	酢酸アルミニウム	◎	◎	×	◎	—	—	△	△	◎	—	◎	○
	酢酸エチル	×	△	△	◎	◎	△	△	△	◎	△	△	×
	酢酸カルシウム	◎	◎	—	◎	—	△	△	△	◎	—	◎	○
	酢酸セルソルブ	×	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	×
	酢酸鉛	○	◎	×	◎	○	—	△	△	◎	—	◎	—
	酢酸ニッケル	○	◎	—	◎	—	—	△	△	◎	—	◎	—
	酢酸ブチル	×	△	△	◎	◎	△	△	△	◎	△	△	×
	酢酸プロピル	×	△	△	◎	—	◎	◎	—	◎	—	△	×
	酢酸メチル	×	△	△	◎	○	◎	◎	△	○	—	△	×
	砂糖きび液	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	○

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面						
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR
作動油	△	—	×	◎	—	—	—	—	◎	—	—	—
サラダ油	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
サリチル酸	◎	◎	—	◎	○	◎	△	△	—	—	◎	—
三塩化リン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
酸化ジフェニル	×	—	○	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
酸素	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
次亜塩素酸	○	◎	×	◎	—	—	△	—	—	◎	◎	×
次亜塩素酸カルシウム (高度さらし粉) [20%]	◎	◎	○	◎	—	×	○	—	△	—	◎	—
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [5%]	○	◎	◎	◎	—	×	○	×	△	—	◎	△
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [5%70℃]	△	○	◎	◎	—	×	○	×	×	◎	○	×
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [12%]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—	—
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [30%]	—	○	○	—	—	—	—	—	—	◎	○	—
ジアセトンアルコール	—	—	—	◎	○	△	◎	◎	◎	△	—	×
ジエチルエーテル (エーテル、エチルエーテル)	×	△	×	◎	○	△	△	△	—	△	△	△
ジエチルセバケート	×	○	◎	◎	—	—	—	—	—	—	○	×
ジエチレングリコール	×	◎	○	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	◎
ジnブチルアミン	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
四塩化ケイ素 [55℃]	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
四塩化炭素	×	×	×	◎	×	△	△	△	◎	△	×	×
ジオキサン	×	—	△	◎	—	△	◎	◎	◎	×	—	×
ジオクチルセバケート	×	○	◎	◎	—	—	—	—	○	—	○	×
ジオクチルフタレート	×	○	◎	◎	—	—	—	—	○	○	○	◎
シクロヘキサノール	×	○	—	◎	◎	△	△	△	—	△	○	△
シクロヘキサノン (アノン)	×	△	△	◎	○	—	△	△	—	×	△	×
シクロヘキサン	×	△	×	◎	○	△	△	△	×	○	△	○
ジクロロベンゼン	×	△	×	◎	—	△	—	—	×	—	△	△
四ホウ酸ナトリウム (ほう砂)	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	—	◎	—	◎	○
ジフェニル	—	—	△	◎	○	—	△	△	—	△	—	×
ジブチルエーテル	×	△	×	○	—	—	△	△	—	△	△	×
ジブチルフタレート	×	△	○	◎	—	—	△	△	—	—	△	×
脂肪酸	◎	△	○	◎	◎	△	◎	△	◎	◎	△	△
ジメチルアセトアミド	—	△	—	◎	—	—	—	—	—	—	△	—
ジメチルホルムアミド	×	△	◎	◎	○	△	◎	—	×	×	△	×
重亜硫酸カルシウム	◎	◎	○	◎	—	×	△	△	—	—	◎	—
重亜硫酸ナトリウム	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	△
臭化アルミニウム	○	◎	○	◎	—	—	—	—	—	—	◎	◎
臭化水素酸 [20%]	△	◎	—	◎	—	×	×	×	—	○	◎	×
臭化水素酸 [20%70℃]	△	◎	—	◎	—	×	×	×	×	—	◎	—
臭化水素酸 [37%]	×	◎	×	◎	—	×	×	×	—	—	◎	◎
重クロム酸カリウム [10%]	◎	◎	◎	◎	△	×	△	—	—	—	◎	◎
しゅう酸	○	◎	○	◎	○	×	—	—	×	○	◎	○
臭素	×	×	△	◎	×	×	×	×	×	—	×	×
重炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	○	×	△	—	◎	—	◎	◎
重硫酸ナトリウム	○	◎	◎	◎	○	—	—	—	—	—	◎	◎
酒石酸	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	—	—	◎	◎

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
潤滑油	△	○	×	◎	—	◎	◎	◎	○	—	○	◎	
硝酸 [10%]	○	◎	×	◎	×	×	◎	△	×	◎	◎	×	
硝酸 [10%70℃]	△	○	—	◎	×	×	◎	△	×	◎	○	×	
硝酸 [30%]	△	○	—	◎	×	×	◎	△	×	—	○	×	
硝酸 [30%70℃]	×	△	—	◎	×	×	◎	△	×	—	△	×	
硝酸 [61.3%]	×	○	×	◎	×	×	◎	△	×	×	○	×	
硝酸アルミニウム	○	◎	○	◎	—	—	△	△	—	—	◎	◎	
硝酸アンモニウム	○	◎	○	◎	○	×	△	△	○	—	◎	◎	
硝酸カリウム	◎	◎	—	◎	◎	△	△	△	—	—	◎	◎	
硝酸カルシウム	◎	◎	○	◎	—	—	—	—	○	—	◎	◎	
硝酸銀	○	◎	—	◎	—	—	△	△	—	◎	◎	△	
硝酸 (第二) 鉄	◎	◎	△	◎	—	—	—	—	—	—	◎	◎	
硝酸ナトリウム	◎	◎	△	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	○	
食塩	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
シリコン油	△	○	△	◎	◎	—	—	—	◎	◎	○	◎	
シリコングリース	△	○	○	◎	—	—	—	—	—	—	○	◎	
酢	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	○	—	◎	△	
水酸化アンモニウム (アンモニア水)	○	◎	◎	◎	—	×	△	△	○	◎	◎	○	
水酸化カリウム (カセイカリ)	◎	◎	△	◎	○	△	△	△	○	◎	○	○	
水酸化カルシウム	◎	◎	○	◎	—	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
水酸化ナトリウム (か性ソーダ) [30%]	△	◎	×	◎	○	—	○	△	△	◎	◎	◎	
水酸化ナトリウム (か性ソーダ) [30%70℃]	×	◎	×	◎	△	—	○	△	△	◎	◎	◎	
水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎	—	×	◎	△	◎	—	◎	◎	
水酸化マグネシウム	◎	◎	—	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎	○	
水蒸気 (100℃以上)	×	△	△	◎	—	—	—	—	△	—	△	×	
スチレン	×	○	×	◎	○	△	○	○	—	—	○	×	
ステアリン酸	○	◎	△	◎	◎	△	○	○	○	—	◎	△	
石油	△	○	×	◎	○	—	—	—	○	—	○	◎	
石けん液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	
ゼラチン	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	
セロソルブ	×	△	—	◎	—	△	△	△	—	△	△	×	
タービン油	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
タール	×	○	○	◎	—	△	◎	◎	—	—	○	○	
大豆油	△	◎	×	◎	—	△	◎	△	◎	—	◎	◎	
炭酸	○	○	◎	◎	—	◎	△	△	—	—	○	◎	
炭酸アンモニウム	◎	◎	○	◎	◎	—	△	△	◎	◎	◎	×	
炭酸ガス (二酸化炭素)	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	
炭酸ナトリウム (ソーダ灰)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	
タンニン酸	○	◎	○	◎	—	×	△	△	—	—	◎	○	
チオ硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	—	△	△	△	◎	—	◎	○	
窒素	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
テトラヒドロフラン	×	△	×	◎	◎	—	◎	—	×	×	△	×	
テトラリン	×	△	△	◎	○	—	◎	◎	◎	—	△	×	
テレピン油	○	△	×	◎	○	△	◎	△	—	—	△	○	
てんさい糖液	◎	◎	◎	◎	—	×	◎	△	◎	—	◎	◎	

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
た	トウモロコシ油	△	○	△	◎	—	×	◎	—	◎	—	○	◎
	灯油 (ケロシン)	△	△	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	◎	
	トリエタノールアミン	△	○	△	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	○	△
	トリエチルアミン	—	—	—	◎	—	—	—	—	△	—	—	—
	トリクレジルホスフェート (TCP)	×	—	△	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
	トリクロルエチレン (トリクレン)	×	△	×	◎	△	◎	◎	×	◎	△	×	×
	トリクロル酢酸	—	—	—	◎	—	—	△	△	—	—	—	—
	トルエン	×	△	×	◎	○	◎	◎	○	×	△	×	×
な	ナフサ	△	△	△	◎	○	△	△	△	◎	◎	△	△
	ナフタリン	○	◎	×	◎	◎	△	△	△	◎	◎	×	×
	ナフテン酸	○	◎	—	◎	—	—	△	△	—	—	◎	○
	二塩化エチレン (エチレンジクロライド)	×	—	△	◎	—	◎	△	△	×	—	—	×
	二塩化メチレン (メチレンジクロライド)	×	△	×	◎	—	—	△	△	×	—	△	×
	ニカワ	◎	◎	◎	◎	—	△	△	—	◎	—	◎	◎
	二酸化炭素 (炭酸ガス)	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎
	ニトロエタン	×	×	△	◎	—	—	◎	◎	—	—	×	×
	ニトロプロパン	×	×	△	◎	—	—	◎	◎	—	—	×	×
	ニトロベンゼン	×	×	○	◎	△	△	△	△	×	△	×	×
	ニトロメタン	×	×	△	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	×	×
	乳酸	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	△	◎	◎	◎
	二硫化炭素	×	×	△	◎	○	◎	◎	◎	×	×	×	×
	燃料油 (重油)	×	—	×	◎	—	—	—	—	◎	—	—	○
は	パークロロエチレン	×	△	○	◎	△	△	△	—	×	—	△	×
	ハイドロキノン	○	◎	—	◎	—	—	—	—	◎	—	◎	—
	パイン油	×	○	—	◎	○	△	◎	△	—	—	○	○
	パルミチン酸	△	◎	×	◎	—	△	△	△	◎	—	◎	○
	ビール	○	◎	◎	◎	—	—	○	○	◎	—	◎	△
	ピクリン酸	×	○	×	◎	△	×	△	△	—	—	○	△
	ひ酸	○	◎	◎	◎	—	△	△	△	—	—	◎	—
	ヒドラジン	—	△	△	◎	—	—	◎	◎	—	○	△	—
	ピネン	×	—	×	◎	—	—	—	—	—	—	—	○
	ひまし油	△	◎	◎	◎	—	◎	△	△	◎	—	◎	◎
	氷酢酸	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	○	—	—
	漂白液	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ピリジン	×	—	—	◎	△	△	△	—	—	○	—	×
	フェニルヒドラジン	×	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
	フェノール	×	◎	◎	◎	×	△	△	△	×	×	◎	×
	フタル酸	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	△	—	—
	ブタン	○	◎	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	ブチルアルコール (ブタノール)	×	—	○	◎	—	—	—	—	—	△	—	○
	ふっ化アルミニウム	○	◎	○	◎	—	◎	×	×	—	—	◎	◎
	ふっ化水素酸 [10%]	○	◎	—	◎	—	△	×	×	—	—	◎	×
	ふっ化水素酸 [40%]	×	◎	×	◎	—	△	×	×	—	—	◎	×
	ふっ化ほう素酸	○	◎	—	◎	—	—	◎	—	—	—	◎	○
フッ酸	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	

耐薬品データ [ホース・継手]

△ 耐薬品データご使用上の注意 (ホース/継手/カムロック/ガスケット)

- ① この表は、ホースや継手に使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
- ② 使用方法・温度・圧力・濃度・期間等の条件により異なる場合がありますので、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いたします。
- ③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な薬品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
耐薬品データに記載のない流体のご使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル0120-52-3132までお問い合わせください。
- ④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。
- ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	軟質塩化ビニール	ポリオレフィン系樹脂	シリコーンゴム	4フッ化系フッ素樹脂	ナイロン	真鍮	SCS16A・SUS316L	SCS13・SUS304	ポリアセタール樹脂	PPSU	ポリプロピレン (PP)	NBR	
は	フッ素	—	×	—	—	×	×	△	×	—	—	×	—
	フルフラー	×	×	◎	◎	○	△	△	△	—	—	×	×
	ブレイキオイルDOT3	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
	プロピルアルコール	—	○	◎	◎	—	△	◎	◎	◎	—	○	○
	プロピレンオキサイド	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
	フロロベンゼン	×	△	×	◎	—	—	—	—	—	—	△	×
	ヘキサアルデヒド	×	—	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	×
	ヘキサン	×	△	×	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
	ヘキシルアルコール	△	○	○	◎	—	—	—	—	—	—	○	◎
	ヘプタン	—	×	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	—
	ヘリウムガス	◎	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—
	ベンジルアルコール	×	—	—	◎	—	△	△	△	△	×	—	×
	ベンジン	○	△	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	—	△	◎
	ベンズアルデヒド	×	△	◎	◎	○	△	△	△	—	×	△	×
	ベンゼン (ベンゾール)	×	○	△	◎	○	×	△	△	△	×	○	×
	ベンゾイルクロライド	—	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—
	ほう酸	○	◎	○	◎	—	△	△	△	◎	◎	◎	◎
	ほう砂 (四ホウ酸ナトリウム)	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	—	◎	◎	◎	○
	ぼう硝 (硫酸ナトリウム)	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	△	△	—	◎	◎
ホルムアルデヒド [40%]	○	◎	×	◎	○	△	△	△	◎	◎	◎	○	
ま	マレイン酸	○	◎	—	◎	—	—	△	△	—	◎	◎	—
	水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	明ばん	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	—	◎	◎
	ミルク	◎	◎	◎	◎	—	—	○	○	◎	◎	◎	◎
	無水酢酸	×	◎	△	◎	△	×	△	△	—	×	◎	×
	メタクリル酸メチル	×	△	△	◎	—	—	△	△	—	×	△	×
	メチルアルコール (メタノール)	×	○	○	◎	○	◎	○	△	△	◎	○	○
	メチルイソブチルケトン (MIBK)	×	△	○	◎	—	△	△	△	△	△	△	×
	メチルエチルケトン (MEK)	×	△	△	◎	○	◎	○	○	×	×	△	×
	メチレンジクロライド (二塩化メチレン)	×	△	×	◎	—	—	△	△	×	×	△	×
	綿実油	△	○	△	◎	○	△	◎	◎	○	—	○	◎
	モノエタノールアミン	○	○	○	◎	—	—	△	—	—	—	○	×
	モノクロル酢酸	△	△	—	◎	×	—	—	—	—	—	△	×
モノクロロベンゼン (クロロベンゼン)	×	△	○	◎	△	—	—	—	×	—	△	×	
や	やし油	△	◎	△	◎	—	△	△	—	◎	—	◎	—
ら	ラード	△	◎	○	◎	○	◎	○	—	◎	—	◎	◎
	ラッカー	×	△	×	◎	—	—	○	—	△	—	△	×
	リノレン酸	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	—	◎	○
	硫化亜鉛	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△	◎	◎	◎	◎
	硫化カルシウム	◎	◎	○	◎	—	—	△	△	—	—	◎	◎
	硫化バリウム	○	◎	○	◎	—	—	△	—	—	—	◎	◎
	硫酸 [10%]	◎	◎	○	◎	○	×	△	△	×	◎	◎	×
	硫酸 [10%70℃]	×	◎	△	◎	×	×	△	△	×	◎	◎	×
	硫酸 [30%]	○	◎	○	◎	△	×	×	×	×	◎	◎	×
	硫酸 [30%70℃]	×	◎	×	◎	×	×	×	×	×	◎	◎	×

