

HACCPチラシ

**HACCP義務化が始まっています！
対策はもうお済みでしょうか？**



HACCP 義務化が始まっています！ 対策はもうお済みでしょうか？

対策① ポジティブリスト制度 (PL制度) 適合品を使用

ポジティブリスト制度 (PL 制度) とは合成樹脂等の食品用器具・容器包装の製造工程において、安全性が評価され、使用が認められた物質以外は使用を原則禁止するという仕組みのことです。なので、食品等の製造工程においてはポジティブリスト制度 (PL 制度) に適合したホースを使用する事が必要になります。

対策② HACCP (ハサップ) に沿った衛生管理を実施

HACCP (ハサップ) とは、1960 年代にアメリカで宇宙食の安全を確保するために開発された食品の衛生管理方式です。原材料の受け入れから最終製品までの各工程で連続的・継続的に監視し、記録する衛生管理手法です。HACCP (ハサップ) による衛生管理方式は従来の抜き取り方式に比べて、より安全性が高くなるため、ホース配管においても耐久性や衛生面に優れた性能を持つホースや継手の使用が求められます。

〈HACCP 方式〉



トヨックスの食品シリーズは
適正な衛生管理をお手伝いします。



TOYOX® 食品シリーズ

□ 食品衛生法適合 (PL 制度) で幅広い流体に使用可能

トヨフッソホース



内径サイズ mm	9~50
使用圧力 MPa	23℃ 0~1.0 80℃ 0~0.5
使用温度範囲 ℃	-20~80



トヨフーズホース



内径サイズ mm	6~50
使用圧力 MPa	0~1.0
使用温度範囲 ℃	-5~70



トヨシリコンホース



内径サイズ mm	4.8~50.8
使用圧力 MPa	0~1.0
使用温度範囲 ℃	-30~150



□ ホース内管にフッ素樹脂を使用でニオイ・色うつり防止

トヨフッソソフトホース



内径サイズ mm	12~25
使用圧力 MPa	23℃ 0~1.0 70℃ 0~0.5
使用温度範囲 ℃	-5~70



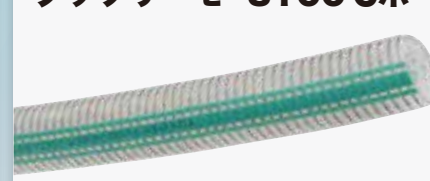
トヨフッソソフト S ホース



内径サイズ mm	19~50
使用圧力 MPa	23℃ -0.1~0.4 70℃ -0.1~0.2
使用温度範囲 ℃	-5~70



フッソサーモ -S100℃ホース



内径サイズ mm	12.7~25.4
使用圧力 MPa	-0.1~0.5
使用温度範囲 ℃	-5~100



□ 液だまり防止・簡単分解洗浄で異物混入防止

トヨコネクタ TC3-F 型



適合ホース内径 mm	15~25
------------	-------



**トヨコネクタ TC3-CS 型
TC6-CS 型**



適合ホース内径 mm	19~50
------------	-------




トヨコネクタ TC6-F 型



適合ホース内径 mm	32~50
------------	-------



他にも食品対応の商品を多数取り揃えております。

技術相談窓口

株式会社トヨックス

お客様相談室

0120-52-3132

ホームページ
相談窓口

<https://toyox-hose.com/inquiries>



ご用命は

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asket)

- 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
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	×	△	×	◎	—	△	◎	◎	◎	—	△	×
	エチレンオキサイド	×	◎	△	◎	○	△	△	△	—	—	◎	×
	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	シリコンゴム	4フツ化系フツ素樹脂	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メチルピロリジン [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	シリコンゴム	4フツ化系フツ素樹脂	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 (ハイボ)	○	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎	—	◎	◎
	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。

		ホース内面流体接触面					継手流体接触面							
	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	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	
さ	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フツ系フツ素樹脂	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
さ	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	×	△	—	◎	—	△	△	△	—	△	△	×
た	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	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ビリジン	×	—	—	◎	△	△	△	—	—	○	—	×
	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	—	×	—	—	×	×	△	×	—	—	×	—
	フルフラール	×	×	◎	◎	○	△	△	△	—	—	×	×
	ブレーキオイル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℃]	×	◎	×	◎	×	×	×	×	×	◎	◎	×

耐薬品データ [ホース・継手]

⚠ 耐薬品データで使用上の注意 (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、薬品との耐久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、ご使用お客様にて実使用の機器及び、ご使用条件で評価をお願いします。
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、お問い合わせください。
④ 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。
⑤ 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。
⑥ 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。

[illegible]