

カムロック
耐薬品データ

耐薬品データ

△ 材質選定表で使用上の注意（カムロック／ガスケット）

① この表は、カムロックやガスケット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、ご使用各種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。
この表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。

○ = 問題なく使用できます。
○ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△ = 使用に際して十分確認が必要です。
× = ご使用には適しません。
— = データ無し

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面											
		アルミニウム（AL）	ステンレス（SST）	ポリプロピレン（PP）	ブロンズ（BR）	ブナN（NBR）標準装備品	ネオプレン（CR）	ホワイトネオプレン（CR）	エチレンプロピレン（EPDM）	シリコーンゴム	フッ素樹脂（PTFE）（ソリッド）	フッ素樹脂（PTFE）（ジャケット）（フッ素ゴム付）	全シリコーンゴム	フッ素樹脂（FEP） 全包フッ素ゴム	フッ素樹脂（FEP） 全包フッ素ゴム	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
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	○	◎	○	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
エチレングリコール	—	△	△	—	×	—	—	—	△	◎	◎	◎	◎	×	×	—	

耐薬品データ

○ = 問題なく使用できます。
○ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△ = 使用に際して十分確認が必要です。
× = ご使用には適しません。
— = データ無し

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面											
		アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナ N (NBR) 標準装備品	ネオプレン (CR)	ホワイトネオプレン (CR)	エチレンプロピレン (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂 (PTFE) (ソリッド)	フッ素樹脂 (PTFE) (ジャケット付)	全シリコーンゴム	フッ素樹脂 (FEP) 全シリコーンゴム	フッ素樹脂 (FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
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)	—	△	◎	—	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎
	が性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30%]	—	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎
	が性ソーダ (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	—	△	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	

2021年 10月現在



耐薬品データ

△ 材質選定表で使用上の注意（カムロック／ガスケット）

① この表は、カムロックやガスケットに使用されている素材に関し、薬品の腐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。
この表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。

● = 問題なく使用できます。
○ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△ = 使用に際して十分確認が必要です。
× = ご使用には適しません。
— = データ無し

	材 質	カムロック流体接触面		カムロックガスケット流体接触面													
		アルミニウム（AL）	ステンレス（SST）	ポリプロピレン（PP）	ブロンズ（BR）	ブナール（NBR）標準装備品	ネオプレン（NR）	ホフタイトネオプレン（HR）	エチレンプロピレンゴム（EPDM）	シリコーンゴム	フッ素樹脂（PTFE）（ソリッド）	フッ素樹脂（PTFE）（ジャケット付）	全包シリコーンゴム	全包フッ素ゴム（FEP）	フッ素樹脂（FEP）	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
か	薬品名 （濃度重量％・温度℃）																
	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	○	○	△	○	—	△	△	×	×	○	○	○	○	○	○	—
	クロシン（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

● = 問題なく使用できます。
○ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△ = 使用に際して十分確認が必要です。
× = ご使用には適しません。
— = データ無し

	材 質	カムロック流体接触面		カムロックガスケット流体接触面													
		アルミニウム（AL）	ステンレス（SST）	ポリプロピレン（PP）	ブロンズ（BR）	ブナール（NBR）標準装備品	ネオプレン（NR）	ホフタイトネオプレン（HR）	エチレンプロピレンゴム（EPDM）	シリコーンゴム	フッ素樹脂（PTFE）（ソリッド）	フッ素樹脂（PTFE）（ジャケット付）	全包シリコーンゴム	全包フッ素ゴム（FEP）	フッ素樹脂（FEP）	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
さ	薬品名 （濃度重量％・温度℃）																
	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	—	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2021年 10月現在



△ 材質選定表で使用上の注意（カムロック／ガスケット）

① この表は、カムロックやガスケット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。
この表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 特に断りがない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

◎＝問題なく使用できます。
○＝幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△＝使用に際して十分確認が必要です。
×＝ご使用には適しません。
―＝データ無し

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面														
		アルミニウム (A L)	ステンレス (S S T)	ポリプロピレン (P P)	ブロンズ (B R)	ブナ N (N B R) 標準装備品	ネオプレン (C R)	ホワイトネオプレン (C R)	エチレンプロピレンゴム (E P D M)	シリコンゴム	フッ素樹脂 (P T F E) (ソリッド)	フッ素樹脂 (P T F E) (フッ素ゴム付)	全包シリコンゴム	フッ素樹脂 (F E P)	全包フッ素ゴム	フッ素樹脂 (F E P)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム		
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	—	—	○	—	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—		
	シリコーングリース	—	—	○	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—		
	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）	—	—	△	—	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎		
	ステレン	○	○	○	—	×	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—		
	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	—	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—		

◎＝問題なく使用できます。
○＝幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
△＝使用に際して十分確認が必要です。
×＝ご使用には適しません。
―＝データ無し

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面														
		アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナイン (NBR) 標準装備品	ネオプレン (CR)	ホワイトネオプレン (CR)	エチレンプロピレンゴム (EPM)	シリコンゴム	フッ素樹脂 (PTFE) (ソリッド)	フッ素樹脂 (PTFE) (フッ素ゴム付)	全包シリコンゴム	フッ素樹脂 (FEP) 全包フッ素ゴム	フッ素樹脂 (FEP) 全包フッ素ゴム	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム			
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)	—	—	—	—	×	—	—	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	—	—			
	トリクロロエチレン (トリクレン)	—	◎	△	—	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—			
	トリクロロ酢酸	—	△	—	◎	—	×	×	○	—	◎	◎	◎	◎	◎	△	△			
	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	—	△	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	—			
は	二硫化炭素	○	◎	×	○	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
	燃料油 (重油)	—	—	—	—	○	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
	パークロロエチレン	—	△	△	—	×	×	×	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—			
	ハイドロキノン	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	—			
	バイン油	—	◎	○	—	○	×	×	×	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—			
	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	—	—	—	—	—	×	×	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	—				

△ 注意 以下の表は、素材としての参考資料であり、弊社製品を保証するものではありません。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。

△ 材質選定表で使用上の注意（カムロック／ガスケット）

- ① この表は、カムロックやガスケット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。
- ④ この表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 特に断りがない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

- = 問題なく使用できます。
- △ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
- △ = 使用に際して十分確認が必要です。
- × = ご使用には適しません。
- = データ無し

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面											
		アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナール (NBR) 標準装備品	ネオプレン (CR)	ホワイトネオプレン (CR)	エチレンプロピレン (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂 (PTFE) (シリート)	フッ素樹脂 (PTFE) (ジャケット付)	フッ素樹脂 (PTFE) (ジャケット付)	フッ素樹脂 (FEP)	フッ素樹脂 (FEP)	フッ素樹脂 (FEP)	スーパーフッ素ゴム
は	フッ素	—	△	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フルブラール	○	△	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×
	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）	—	○	○	—	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	ほう硝（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 ら	やし油	—	△	○	—	—	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	—
	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℃]	—	×	○	—	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	—

- = 問題なく使用できます。
- △ = 幾分影響はありますが、条件により十分使えます。
- △ = 使用に際して十分確認が必要です。
- × = ご使用には適しません。
- = データ無し

2021年10月現在

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	カムロック流体接触面				カムロックガスケット流体接触面											
		アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナール (NBR) 標準装備品	ネオプレン (CR)	ホワイトネオプレン (CR)	エチレンプロピレン (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂 (PTFE) (シリート)	フッ素樹脂 (PTFE) (ジャケット付)	フッ素樹脂 (PTFE) (ジャケット付)	フッ素樹脂 (FEP)	フッ素樹脂 (FEP)	フッ素樹脂 (FEP)	スーパーフッ素ゴム
ら	硫酸 [98%]	—	△	△	—	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸 [98%70℃]	—	×	△	—	—	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸（第二）鉄	—	△	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸アルミニウム（硫酸バンド）	—	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸アンモニウム	—	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	硫酸カリウム	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸銅	—	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸ナトリウム（ぼう硝）	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸ニッケル	—	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸バリウム	—	△	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	硫酸マグネシウム	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	りんご酸	—	△	○	—	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	—
	りん酸 [50%]	—	○	×	×	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○
	りん酸 [50%70℃]	—	○	×	×	△	△	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—
	りん酸 [75%]	—	○	×	×	△	△	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
	りん酸 [85%70℃]	—	—	×	×	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—
	りん酸アンモニウム	—	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	りん酸ナトリウム	—	△	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	—