

## サンゴバン ホース製品耐薬品性資料

この資料に示す耐薬品性に関するデータは、室温での試験から得られたものです。当社のホースがどのような化学薬品に対し耐性があるかについての概要を示しています。

表の見方 ◎ 優 ○ 良 △ 可 × 推奨せず

試験は各薬品に浸漬し、浸漬前と後の重量、体積、硬度、引張強度等を社内の変化率の基準に沿って総合判定したものです。あくまでも使用を検討する際の目安としてご参照ください。

(注：本表の評価結果は、ホースが流体と接触した際、その溶出や物性変化の程度を示すものではありません。また、移送される流体の変性につきましては、いかなる場合でも当社は保証いたしません。ホースの耐薬品性は、温度などの使用条件により変化します。ホースの選択に際しましては、お客様ご自身で必ず確認試験を実施していただきますようお願いいたします。)

ホース製品耐薬品性資料	FGRホース	STHT-Rホース SBホース SVPホース	FEPサイトチューブ	BRHホース
亜鉛塩類	◎	◎	◎	◎
アクリロニトリル	X	X	◎	X
亜酸化窒素	◎	◎	◎	◎
アジピン酸溶液 100%(alc)	◎	X	◎	X
亜硝酸溶液 10%(w)	X	○	◎	-
アセチレンガス	△	◎	◎	◎
アセトアミド溶液 67%(w)	△	◎	◎	○
アセトアルデヒド	X	△	◎	◎
アセトニトリル	X	X	◎	◎
アセトン	X	△	◎	○
アニリン	X	X	◎	○
アニリン塩酸塩	X	X	◎	△
アマニ油	△	◎	◎	○
アミルアルコール	△	X	◎	△
アミン類	X	X	◎	-
亜硫酸	X	◎	◎	○
アリルアルコール	○	X	◎	◎
アルコール類	○	○	◎	○
アルミニウム塩類	◎	◎	◎	◎
安息香酸	△	X	◎	△
安息香酸エチル	X	X	◎	X
安息香酸ナトリウム溶液 22%(w)	○	◎	◎	◎
アンチモン塩類	◎	◎	◎	-
アンモニアガス	◎	X	◎	◎
アンモニア水 30%	△	X	◎	-
アンモニア水 5-10%	○	X	◎	◎
アンモニウム塩類	◎	◎	◎	◎
イソオクタン	○	X	◎	X
イソブチルアルコール	△	X	◎	◎
イソプロピルアルコール	○	X	◎	◎
イソプロピルエーテル	○	X	◎	X
一酸化炭素	◎	◎	◎	◎
ASTM No.1オイル	◎	◎	◎	X
ASTM No.2オイル	◎	○	◎	X
ASTM No.3オイル	○	X	◎	X
エーテル	X	X	◎	X

液体アンモニア (無水)	○	X	◎	◎
液体臭素 (無水)	X	X	X	-
エチルアルコール	△	△	◎	◎
エチルエーテル	X	X	◎	X
エチレンオキサイド	X	◎	◎	X
エチレングリコール	◎	◎	◎	◎
エチレンクロロヒドリン	X	○	◎	○
塩化亜鉛溶液 80%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化アセチル	X	X	◎	X
塩化アミル	X	X	◎	X
塩化アルミニウム溶液 53%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化硫黄	X	X	◎	X
塩化エチル	△	X	◎	◎
塩化カルシウム溶液 30%(w)	○	◎	◎	◎
塩化第一スズ溶液 45%(w)	◎	◎	◎	○
塩化第一鉄溶液 40%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化第二水銀溶液 6%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化第二スズ溶液 50%(w)	◎	◎	◎	○
塩化第二鉄溶液 43%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化第二銅溶液 40%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化チオニル	X	◎	◎	X
塩化ナトリウム溶液 20%(w)	◎	◎	◎	○
塩化ニッケル溶液 40%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化マグネシウム溶液 35%(w)	◎	◎	◎	◎
塩化メチル	X	X	◎	X
塩化メチレン	X	X	◎	X
塩酸溶液 10%(w)	◎	◎	◎	◎
塩酸溶液 37%(w)	△	X	◎	○
塩素ガス(Dry)	○	X	◎	X
塩素ガス(Wet)	△	X	◎	X
塩素酸ナトリウム溶液 45%(w)	◎	◎	◎	○
オイル(植物系)	-	◎	◎	-
オイル(炭化水素系)	-	○	◎	-
オイル(動物性)	-	◎	◎	-
王水	X	X	○	X
オゾン (300pphm)	X	◎	◎	○
O-ジクロロベンゼン	X	X	◎	X
オレイン酸	△	○	◎	X
過塩素酸溶液 67%(w)	X	X	◎	○
過酸化水素水 10% (w)	△	◎	◎	○
過酸化水素水 3%(w)	○	◎	◎	○
過酸化水素水 30%(w)	○	◎	◎	○
過酸化水素水 90%(w)	X	△	◎	X
過マンガン酸カリウム溶液 6%(w)	○	◎	◎	○
カリウム塩類	◎	◎	◎	◎
過硫酸アンモニウム溶液 30%(w)	◎	◎	◎	◎
カルシウム塩類	◎	◎	◎	◎
蟻酸溶液 25% (w)	◎	◎	◎	◎
蟻酸溶液 40-50%(w)	○	◎	◎	○
蟻酸溶液 98%(w)	△	◎	◎	○

キシレン	X	X	◎	X
空気	◎	◎	◎	◎
クエン酸溶液 10-20%(w)	◎	◎	◎	◎
グリコール酸溶液 70%(w)	△	◎	◎	-
グリセリン	◎	◎	◎	◎
グルコース溶液 50%(w)	◎	◎	◎	◎
クレゾール (o,m,p)	X	○	◎	X
クレゾール酸	X	X	◎	X
クロム酸溶液 10-20%(w)	X	X	◎	◎
クロム酸溶液 50%(w)	X	X	◎	◎
クロロ酢酸 20% (w)	X	◎	◎	○
クロロスルホン酸	X	X	◎	X
クロロベンゼン(メ,ジ,トリ)	X	X	◎	X
クロロホルム	X	X	◎	X
ケイフッ化水素酸溶液 25%(w)	◎	△	○	◎
ケトン類	X	X	◎	○
現像液	○	○	◎	○
鉱物油	◎	X	◎	X
酢酸アミル	X	X	◎	○
酢酸アンモニウム溶液 45%(w)	◎	◎	◎	-
酢酸イソプロピル	X	X	◎	◎
酢酸エチル	X	X	◎	○
酢酸系溶媒	X	X	◎	○
酢酸セロソルブ	X	X	◎	○
酢酸ナトリウム溶液 55%(w)	○	◎	◎	◎
酢酸鉛溶液 35%(w)	○	◎	◎	◎
酢酸ビニル	X	X	◎	◎
酢酸ブチル	X	X	◎	△
酢酸メチル	X	X	◎	◎
酢酸溶液 10%(w)	◎	◎	◎	◎
酢酸溶液 50-60%(w)	-	◎	◎	-
サリチル酸溶液 1%(w)	○	◎	◎	◎
三塩化リン酸	X	X	◎	◎
三酸化硫黄(Wet)	X	○	○	○
酸素	○	◎	◎	◎
次亜塩素酸カルシウム溶液 20%(w)	△	X	◎	◎
次亜塩素酸ナトリウム溶液 12.2%(w)	○	X	◎	○
次亜塩素酸ナトリウム溶液 5.5%(w)	○	X	◎	○
次亜塩素酸溶液 25%(w)	X	◎	◎	○
ジアセトンアルコール	-	-	◎	-
シアン化カリウム溶液 33%(w)	◎	◎	◎	◎
シアン化水素	○	◎	◎	◎
シアン化第二水銀溶液 8%(w)	◎	◎	◎	◎
シアン化ナトリウム溶液 30%(w)	◎	◎	◎	◎
ジエチルアミン溶液	○	X	◎	○
ジエチレングリコール	◎	◎	◎	◎
四塩化炭素	X	X	◎	X
ジオキサン	X	X	◎	○
シクロヘキサノン	X	X	◎	X
シクロヘキサノール	△	X	◎	X

脂肪酸類	△	○	◎	X
脂肪酸系炭化水素	△	X	◎	X
ジメチルスルホキシド	X	△	◎	X
ジメチルホルムアミド	△	◎	◎	○
臭化アセチル	X	X	◎	-
臭化エチレン	X	◎	◎	X
臭化水素酸溶液 100%(w)	X	X	◎	◎
臭化水素酸溶液 20-50%(w)	△	X	◎	◎
臭化メチル	X	X	◎	X
重クロム酸カリウム溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
シュウ酸溶液 12%(w)	○	◎	◎	◎
重炭酸ナトリウム溶液 7%(w)	◎	◎	◎	◎
酒石酸溶液 56%(w)	◎	◎	◎	○
潤滑油 (石油系)	○	○	◎	X
硝酸カルシウム溶液 55%(w)	◎	◎	◎	◎
硝酸銀溶液 55%(w)	○	◎	◎	◎
硝酸第二鉄溶液 60%(w)	◎	◎	◎	◎
硝酸第二銅溶液 70%(w)	◎	◎	◎	◎
硝酸ナトリウム溶液 3.5%(w)	○	◎	◎	◎
硝酸ニッケル溶液 75%(w)	◎	◎	◎	◎
硝酸マグネシウム溶液 50%	◎	◎	◎	◎
硝酸溶液 10%(w)	○	△	◎	◎
硝酸溶液 35%(w)	X	X	◎	X
硝酸溶液 68-71%(w)	X	X	○	X
蒸留水	◎	◎	◎	◎
シリコンオイル類	◎	X	◎	◎
酢	○	◎	◎	◎
水銀	◎	◎	◎	◎
水銀塩類	◎	◎	◎	◎
水酸化アルミニウム溶液 2%(w)	◎	◎	◎	◎
水酸化カリウム溶液 <10%(w)	◎	◎	◎	◎
水酸化カルシウム溶液 10%(グリセリン)	◎	◎	◎	◎
水酸化ナトリウム溶液 10-15%(w)	◎	◎	◎	◎
水酸化ナトリウム溶液 30-40%(w)	◎	◎	◎	◎
水酸化バリウム溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
水酸化マグネシウム溶液 10%(希酸)	◎	◎	◎	◎
水素ガス	◎	◎	◎	◎
Skydrol 500A	X	X	◎	○
スズ塩類	◎	◎	◎	○
スチレンモノマー	X	X	◎	X
ステアリン酸溶液 5%(alc)	△	○	◎	○
精油	-	X	◎	-
石鹼水類	◎	◎	◎	◎
ゼラチン	◎	◎	◎	◎
セロソルブ	X	X	◎	○
洗剤溶液	◎	◎	◎	◎
脱イオン水	◎	◎	◎	◎
炭酸	○	◎	◎	◎
炭酸カリウム溶液 55%(w)	◎	◎	◎	◎
炭酸カルシウム溶液 25%(希酸)	◎	◎	◎	◎

炭酸ナトリウム溶液 7%(w)	◎	◎	◎	◎
炭酸バリウム溶液 1% (w)	◎	◎	◎	◎
炭酸マグネシウム溶液 1% (w)	◎	◎	◎	◎
タンニン酸溶液 75%(w)	◎	◎	◎	◎
チタン塩類	X	◎	◎	-
テトラヒドロフラン	X	X	◎	○
テレピン油	X	X	◎	○
天然ガス	○	◎	◎	X
トリエタノールアミン	○	X	◎	○
トリクロロエタン	X	X	◎	X
トリクロロエチレン	○	X	◎	○
トリクロロ酢酸溶液 90% (w)	△	◎	◎	○
トリクロロプロパン	X	X	◎	X
トルエン	X	X	◎	X
ナトリウム塩類	◎	◎	◎	◎
ナフサ	X	X	◎	X
ナフタレン	X	X	◎	X
鉛塩類	○	◎	◎	◎
二塩化エチレン	X	X	◎	△
二酸化硫黄(Dry)	X	◎	◎	○
二酸化硫黄(Wet)	X	◎	◎	◎
二酸化炭素	◎	◎	◎	○
ニッケル塩類	◎	◎	◎	◎
ニトロベンゼン	X	X	◎	○
ニトロメタン	X	X	◎	○
乳酸溶液 3-10%(w)	◎	◎	◎	◎
乳酸溶液 85%(w)	○	X	◎	◎
尿酸	-	◎	◎	-
尿素溶液 20% (w)	○	◎	◎	◎
二硫化炭素	X	X	◎	-
パークロロエチレン	X	X	◎	X
発煙硫酸溶液 25%(w)	-	○	◎	-
パラフィン	X	X	◎	◎
バルミチン酸溶液 100%(I-テル)	○	○	◎	○
ピクリン酸溶液 1%(w)	X	X	◎	○
砒酸溶液 20%(w)	○	△	◎	◎
砒素塩類	○	◎	◎	-
ヒドラジン	△	X	◎	◎
ヒドロキノン溶液 7%(w)	△	○	◎	X
ヒマシ油	◎	◎	◎	○
氷酢酸 100%	-	X	◎	○
漂白剤溶液 22%(w)	△	X	◎	◎
ピリジン	X	X	○	○
フェノール溶液 5-10%(w)	X	◎	◎	◎
フェノール溶液 91%(w)	X	○	◎	◎
ブタジエン	△	◎	◎	△
フタル酸ジオクチル	X	◎	◎	○
フタル酸ジブチル	△	◎	◎	△
フタル酸溶液 9%(alc)	△	○	◎	-
ブタン	○	◎	◎	X

ブチルアルコール	○	X	◎	○
フッ化水素酸溶液 10%(w)	○	X	◎	◎
フッ化水素酸溶液 25%(w)	○	X	◎	○
フッ化水素酸溶液 40-48% (w)	X	X	◎	○
フッ化ナトリウム溶液 3% (w)	◎	◎	◎	◎
フッ素ガス	X	X	○	X
フルフラール	X	X	◎	◎
プロパンガス	◎	◎	◎	X
プロピレンオキサイド	X	◎	◎	○
プロピレングリコール	○	◎	◎	○
フロン11	○	◎	△	X
フロン12	◎	◎	△	X
フロン22	△	◎	△	X
ヘキサン	△	X	◎	X
ヘプタン	△	X	◎	X
ベンジルアルコール	X	◎	◎	○
ベンズアルデヒド	X	△	◎	○
ベンゼン	X	X	◎	X
ベンゼンスルホン酸	X	X	◎	X
芳香族系炭化水素	X	X	◎	X
ホウ酸ナトリウム溶液 6%(w)	◎	◎	◎	◎
ホウ酸溶液 4%(w)	◎	◎	◎	◎
ホウフッ化水素酸溶液 48%(w)	◎	X	◎	○
ホルムアルデヒド溶液 37%(w)	△	△	◎	○
マレイン酸溶液 30%(w)	X	○	◎	X
マンガン塩類	◎	◎	◎	-
ミネラルスピリット	X	X	◎	X
ミョウバン溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
無水酢酸	△	◎	◎	○
無水フタル酸溶液 9%(alc)	△	◎	◎	-
メタクリル酸メチル	X	X	◎	X
メタンガス	◎	◎	◎	X
メチルアルコール	△	○	◎	◎
メチルイソブチルケトン	X	X	◎	X
メチルエチルケトン	X	X	◎	◎
メッキ液	◎	X	◎	◎
綿実油	◎	◎	◎	○
没食子酸アセトン溶液17%	△	X	◎	◎
モノエタノールアミン	X	X	◎	○
ヨウ化カリウム溶液 56%(w)	◎	◎	◎	○
ヨウ素溶液 50ppm(w)	○	◎	◎	○
酪酸	X	X	◎	○
ラッカー溶剤類	X	X	◎	X
リノレン酸	X	○	◎	X
リモネン-D	X	X	◎	X
硫化水素	◎	◎	◎	◎
硫化ナトリウム溶液 45%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸アルミニウム溶液 50% (w)	◎	◎	◎	◎
硫酸アンモニウム溶液 30%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸カルシウム溶液 0.2% (w)	◎	◎	◎	◎

硫酸第一鉄溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸第二鉄溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸第二銅溶液 13%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸ナトリウム溶液 5%(w)	◎	◎	◎	◎
硫酸ニッケル溶液 25% (w)	◎	◎	◎	◎
硫酸マグネシウム溶液 25% (w)	◎	◎	◎	◎
硫酸溶液 10%(w)	○	◎	◎	○
硫酸溶液 30%(w)	○	○	◎	○
硫酸溶液 95-98%(w)	X	X	◎	X
リンゴ酸溶液 36%(w)	◎	◎	◎	X
リン酸三ナトリウム	◎	◎	◎	◎
リン酸トリクレジル	X	◎	◎	◎
リン酸溶液 <10% (w)	◎	△	◎	○
リン酸溶液 25%(w)	X	X	◎	○
リン酸溶液 85%(w)	X	X	◎	○
レモンオイル	◎	X	◎	-