



サンゴバン製チューブ耐薬品性参考資料 (サンゴバン社カタログ記載内容による)

■表の見方 ○ 優 ○ 良 △ 推奨せず × 使用不可

- 液体物質の濃度は、体積%で表しています。
- 固体物質の濃度は、重量%で表しています。
- (w) は水、(alc) はアルコールが溶媒であることを示します。
- 濃度の表示のないものは、単体または飽和溶液を意味します。
- 23℃で28日間化学薬品に浸漬後、測定しています。

注意) 本表の評価結果は、チューブ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、輸送される流体の変性につきましては、いかなる場合でもサンゴバン社及び当社は一切保障いたしません。チューブの耐薬品性は、温度などの使用条件により変化します。チューブ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。

チューブ品名	Tygon® 2001	Tygon® E-LFL	PharMed® BPT	Tygon® 3355/3350	Norprene® A-60-G	Norprene® A-60-F	Fluran® F-5500-A	Tygotprene® XL-60
薬品名								
亜鉛塩酸	○	○	○	○	○	○	○	○
アクリロニトリル	○	×	○	×	○	○	×	×
亜酸化窒素	○	○	○	○	○	○	○	○
アジピン酸 100%(alc)	○	×	○	×	○	○	×	△
亜硝酸溶液 10%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
アセチレンガス	○	○	○	○	○	○	○	○
アセトアミド 67%(w)	○	×	○	○	○	○	×	○
アセトアルデヒド	×	×	×	△	×	×	×	△
アセトニトリル	○	×	○	×	○	○	×	×
アセトン	△	×	×	△	×	×	×	×
アニリン	×	×	△	×	△	△	×	×
アニリン塩酸塩	×	×	△	×	△	△	×	×
アマニ油	○	×	△	○	△	△	○	×
アミン類	×	×	△	×	△	△	×	△
亜硫酸水	○	○	○	○	○	○	○	○
亜硫酸ナトリウム溶液 10%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
アリアルアルコール	△	×	△	×	△	△	○	△
アルコール類	○	×	○	○	○	○	×	△
アルミニウム塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
安息香酸	×	×	○	×	○	○	×	×
安息香酸ニチル	×	×	×	×	×	×	×	×
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	○	○	○	×	○	○	×	○
アンモニア水 30%	○	○	○	×	○	○	×	○
アンモニア水 5-10%	○	○	○	×	○	○	×	○
アンモニウム塩	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	×	△	×	△	△	○	△
イソプロピルエーテル	×	×	△	×	△	△	×	×
一酸化炭素	○	○	○	○	○	○	○	○
エーテル	×	×	△	×	△	△	×	×
ASTM 標準オイル No.1	×	×	△	○	△	△	○	×
ASTM 標準オイル No.2	×	×	×	○	×	×	○	×
ASTM 標準オイル No.3	×	×	×	×	×	×	○	×
液体アンモニア (無水)	○	○	○	×	○	○	×	○
液体臭素 (無水)	×	×	×	×	×	×	×	×
エチルアルコール	○	×	△	△	△	△	×	○
エチルエーテル	×	×	△	×	△	△	×	×
エチレンオキシド	○	○	○	○	○	○	○	○
エチレングリコール	○	○	○	○	○	○	○	○
エチレンクロロヒドリン	○	×	○	○	○	○	×	○
塩化亜鉛溶液 80%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化アセチル	△	×	△	×	△	△	×	△
塩化アルミニウム溶液 53%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化硫黄	○	×	×	×	×	×	×	○
塩化エチル	×	×	△	×	△	△	×	○
塩化カルシウム溶液 30%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化第一すず溶液 45%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化第一鉄溶液 40%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化第二水銀溶液 6%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化第二すず溶液 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	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ナトリウム溶液 20%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ニッケル溶液 40%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ベンチル	×	×	△	×	△	△	×	×
塩化マグネシウム溶液 35%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化メチル	×	×	△	×	△	△	×	×
塩化メチレン	×	×	△	×	△	△	×	×
塩酸溶液 10%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
塩酸溶液 37%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
塩素ガス (Dry)	△	○	△	×	△	△	○	△
塩素ガス (Wet)	△	△	×	×	×	×	○	△
塩素酸ナトリウム溶液 45%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○

チューブ品名	Tygon® 2001	Tygon® E-LFL	PharMed® BPT	Tygon® 3355/3350	Norprene® A-60-G	Norprene® A-60-F	Fluran® F-5500-A	Tygotprene® XL-60
薬品名								
オイル (植物系)	○	×	△	○	△	△	○	△
オイル (炭化水素系)	×	×	×	○	×	×	○	×
オイル (動物系)	○	×	△	○	△	△	○	△
オイル (りん酸エステル系)	×	×	×	×	×	×	○	×
王水	○	×	×	×	×	×	×	○
o-ジクロロベンゼン	×	×	×	×	×	×	×	×
オゾン (300pphm)	○	○	○	○	○	○	○	○
オレイン酸	○	×	△	○	△	△	○	△
過塩素酸液 67%(w)	○	×	○	×	○	○	○	○
過酸化水素水 3%	○	○	○	○	○	○	○	○
過酸化水素水 10%	○	○	○	○	○	○	○	○
過酸化水素水 30%	○	○	○	○	○	○	○	○
過酸化水素水 90%	○	×	○	△	○	○	○	○
ガソリン	×	×	×	×	×	×	○	×
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	×	×	×	×	×	×	△	×
空気	○	○	○	○	○	○	○	○
クエン酸溶液 10-20%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
グリコール酸溶液 70%	○	○	○	○	○	○	×	○
グリセリン	○	○	○	○	○	○	○	○
グルコース溶液 50%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
クレゾール (o,m,p)	○	△	×	○	×	×	○	×
クレゾール酸	×	×	○	×	○	○	×	×
クロム酸溶液 10-20%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
クロム酸溶液 50%(w)	○	△	△	×	△	△	○	○
クロロ酢酸 20%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
クロロスルホン酸	×	×	×	×	×	×	×	○
クロロベンゼン	×	×	×	×	×	×	×	×
クロロホルム	×	×	△	×	△	△	×	×
ケイフッ化水素酸溶液 25%(w)	○	○	△	△	△	△	○	○
ケトン類	△	×	×	×	×	×	×	×
現像液	○	○	○	○	○	○	○	○
鉱物油	×	△	×	×	×	×	○	△
コーンシロップ	○	○	○	○	○	○	○	○
ココナッツ油	○	×	△	○	△	△	○	△
酢酸アンモニウム溶液 45%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
酢酸イソプロピル	×	×	○	×	○	○	×	×
酢酸エチル	×	×	○	×	○	○	×	○
酢酸n-ベンチル	×	×	-	×	○	○	×	×
酢酸系溶媒	×	×	○	×	○	○	×	×
酢酸セロソルブ	×	×	△	×	△	△	×	×
酢酸ナトリウム溶液 55%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
酢酸鉛溶液 35%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
酢酸ビニル	×	×	○	×	○	○	×	×
酢酸ブチル	×	×	○	×	○	○	×	×
酢酸メチル	×	×	○	×	○	○	×	×
酢酸溶液 10%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
酢酸溶液 50-60%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
サリチル酸溶液 1%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
三塩化りん酸	○	△	○	×	○	○	○	○
三酸化硫黄 (Wet)	○	○	○	○	○	○	○	○
酸素	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸カリウム溶液 70%(w)	○	△	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸カルシウム溶液 20%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム溶液 12.2%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム溶液 5.5%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
次亜塩素酸溶液 25%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
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)	○	○	○	○	○	○	○	○



サンゴバン製チューブ耐薬品性参考資料 (サンゴバン社カタログ記載内容による)

■表の見方 ○ 優 ○ 良 △ 推奨せず × 使用不可

- 液体物質の濃度は、体積%で表しています。
- 固体物質の濃度は、重量%で表しています。
- (w) は水、(alc) はアルコールが溶媒であることを示します。
- 濃度の表示のないものは、単体または飽和溶液を意味します。
- 23℃で28日間化学薬品に浸漬後、測定しています。

注意) 本表の評価結果は、チューブ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、輸送される流体の変性につきましては、いかなる場合でもサンゴバン社及び当社は一切保障いたしません。チューブの耐薬品性は、温度などの使用条件により変化します。チューブ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。

チューブ品名	Tygon® 2001	Tygon® E-LFL	PharMed® BPT	Tygon® 3355/3350	Norprene® A-60-G	Norprene® A-60-F	Fluran® F-5500-A	Tygonprene® XL-60
薬品名								
ジエチルアミン 2.5%(w)	○	○	○	×	○	○	×	○
ジエチレングリコール	○	○	○	○	○	○	○	○
ジェット燃料	×	×	×	×	×	×	×	×
四塩化炭素	×	×	×	×	×	×	×	×
ジオキサン	×	×	×	×	×	×	×	×
シクロヘキサノン	△	×	×	×	×	×	×	×
シクロヘキササン	×	×	×	×	×	×	○	×
脂肪酸類	△	×	△	○	△	△	○	○
四ほう酸ナトリウム溶液 6%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
脂肪酸炭化水素	×	×	×	×	×	×	○	×
ジメチルスルホキシド	○	×	○	△	○	○	×	×
ジメチルホルムアミド	○	×	○	○	○	○	×	○
臭化アセチル	△	×	△	×	△	△	×	△
臭化エチレン	△	×	×	○	×	×	○	×
臭化水素酸溶液 100%(w)	○	○	×	×	×	×	○	○
臭化水素酸溶液 20-50%(w)	○	△	×	×	×	×	○	○
臭化メチル	×	×	△	×	△	△	×	×
重クロム酸カルシウム溶液 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)	×	×	×	○	×	×	○	×
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%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸溶液 10%(w)	○	○	○	△	○	○	○	○
硝酸溶液 35%(w)	○	○	○	×	○	△	○	○
硝酸溶液 68-71%(w)	○	×	×	×	×	×	×	○
蒸留水	○	○	○	○	○	○	○	○
シリコンオイル類	○	○	△	×	△	△	○	○
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% (ケリリ)	○	○	○	○	○	○	○	○
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希釈液 10%	○	○	○	○	○	○	○	○
水素ガス	○	○	○	○	○	○	○	○
Skydrol 500A	×	×	×	×	×	×	×	×
すず塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
スチレンモノマー	×	×	×	×	×	×	△	×
ステアリン酸溶液 5%(alc)	△	×	△	○	△	△	○	○
精油	×	×	×	×	×	×	×	×
石けん水類	○	○	○	○	○	○	○	○
ゼラチン	○	○	○	○	○	○	○	○
セロソルブ	×	×	△	×	△	△	×	×
洗剤溶液	○	○	○	○	○	○	○	○
脱イオン水	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸アンモニウム溶液 50%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸カリウム溶液 55%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸カルシウム希釈液 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	○	○	○	○	○	○	○	○
ディーゼル油	×	×	×	×	×	×	○	×
テトラヒドロフラン	×	×	×	×	×	×	×	×
テレピン油	×	×	×	×	×	×	×	×

チューブ品名	Tygon® 2001	Tygon® E-LFL	PharMed® BPT	Tygon® 3355/3350	Norprene® A-60-G	Norprene® A-60-F	Fluran® F-5500-A	Tygonprene® XL-60
薬品名								
天然ガス	○	○	○	○	○	○	○	○
糖蜜	○	○	○	○	○	○	○	○
灯油	×	×	×	×	×	×	○	×
トリエタノールアミン	×	○	△	×	△	△	×	×
トリクロロエタン	×	×	△	×	△	△	×	×
トリクロロエチレン	×	×	×	×	×	×	×	×
トリクロロプロパン	×	×	△	×	△	△	×	×
トリクロロ酢酸溶液 90%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
トルエン	×	×	×	×	×	×	△	×
ナトリウム塩酸	○	○	○	○	○	○	○	○
ナフサ	×	×	×	×	×	×	×	×
ナフタレン	×	×	×	×	×	×	○	×
鉛塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
二酸化硫黄 (Dry)	○	○	○	○	○	○	○	○
二酸化硫黄 (Wet)	○	○	○	○	○	○	○	○
二塩化エチレン	×	×	△	×	△	△	×	○
二酸化炭素	○	○	○	○	○	○	○	○
ニッケル塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
ニトロベンゼン	×	×	×	×	×	×	×	×
ニトロメタン	×	×	×	×	×	×	×	×
乳酸溶液 35%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
乳酸溶液 85%(w)	○	×	○	×	○	○	×	○
尿酸	○	○	○	○	○	○	△	○
尿素溶液 20%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
二硫化炭素	×	×	×	×	×	×	○	×
燃料油	×	×	×	×	×	×	○	×
パークロロエチレン	×	×	△	×	△	△	×	△
発煙硫酸溶液 25%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
パラフィン	×	×	×	×	×	×	○	×
パルミチン酸溶液 100% (I-テル)	△	×	△	○	△	△	○	×
ビール	○	○	○	○	○	○	○	○
ピクリン酸溶液 1%(w)	○	○	×	×	×	×	○	×
砒素塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
砒素溶液 20%(w)	○	○	△	△	△	△	○	△
ヒドラジン	×	×	△	×	△	△	×	×
ヒドロキノン溶液 7%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
ヒマシ油	○	×	△	○	△	△	○	△
氷酢酸 100%	○	△	○	×	○	○	×	△
漂白剤 22%(W)	○	△	○	×	○	○	○	×
ピリジン	△	×	△	×	△	△	×	○
フェノール溶液 5-10%(w)	○	○	○	○	○	○	○	×
フェノール溶液 91%(w)	○	△	○	○	○	○	○	×
ブタジエン	○	○	○	○	○	○	○	○
フタル酸ジオクチル	○	△	○	○	○	○	○	△
フタル酸ジブチル	○	△	○	○	○	○	○	△
フタル酸溶液 9%(alc)	○	×	○	○	○	○	○	×
ブタン	○	○	○	○	○	○	○	○
ブチルアルコール	○	×	×	×	×	×	○	○
フッ化水素酸溶液 10%(w)	○	○	×	×	×	×	○	○
フッ化水素酸溶液 25%(w)	○	○	×	×	×	×	○	○
フッ化水素酸溶液 40-48%(w)	○	△	×	×	×	×	○	○
フッ化ナトリウム溶液 3%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
フッ素ガス	×	×	×	×	×	×	○	×
フルーツジュース	○	○	○	○	○	○	○	○
フルフラール	×	×	×	×	×	×	×	×
プロパノール	○	×	×	×	△	△	○	△
プロパンガス	○	○	○	○	○	○	○	○
プロピレンオキサライド	○	○	○	○	○	○	○	○
プロピレングリコール	○	○	○	○	○	○	○	○
フロン 11	○	○	○	○	○	○	○	○
フロン 12	○	○	○	○	○	○	○	○
フロン 22	○	○	○	○	○	○	○	○
ヘキサン	×	×	×	×	×	×	○	×
ヘプタン	×	×	×	×	×	×	○	×
ベンジルアルコール	○	×	○	○	○	○	○	×
ベンズアルデヒド	△	×	×	△	×	×	×	×
ベンゼン	×	×	×	×	×	×	×	×



サンゴバン製チューブ耐薬品性参考資料 (サンゴバン社カタログ記載内容による)

■表の見方 ○ 優 ○ 良 △ 推奨せず × 使用不可

- 液体物質の濃度は、体積%で表しています。
- 固体物質の濃度は、重量%で表しています。
- (w) は水、(alc) はアルコールが溶媒であることを示します。
- 濃度の表示のないものは、単体または飽和溶液を意味します。
- 23℃で28日間化学薬品に浸漬後、測定しています。

注意) 本表の評価結果は、チューブ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、輸送される流体の変性につきましては、いかなる場合でもサンゴバン社及び当社は一切保障いたしません。チューブの耐薬品性は、温度などの使用条件により変化します。チューブ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。

チューブ品名 薬品名	Tygon® 2001	Tygon® E-LFL	PharMed® BPT	Tygon® 3355/3350	Norprene® A-60-G	Norprene® A-60-F	Fluran® F-5500-A	Tygon® XL-60
ベンゼンスルホン酸	×	×	×	×	×	×	×	○
ベンジルアルコール	○	×	×	×	×	×	○	×
芳香族炭化水素	×	×	×	×	×	×	×	×
ホウ酸溶液 4%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
ホウフッ化水素酸液 48%(w)	○	△	×	×	×	×	○	○
没食酸アセトン溶液 17% (7ttn)	×	×	○	×	○	○	×	×
ホルムアルデヒド 37%(w)	△	×	×	△	×	×	×	○
マレイン酸溶液 30%(w)	△	×	△	○	△	△	○	△
マンガン塩類	○	○	○	○	○	○	○	○
ミネラルスピリット	×	×	×	×	×	×	○	×
ミヨバン溶液 5%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
ミルク	○	○	○	○	○	○	○	○
無水酢酸	○	×	○	○	○	○	×	○
無水フタル酸 9%(alc)	○	×	○	○	○	○	×	○
メタクリル酸メチル	×	×	×	×	×	×	△	×
メタンガス	○	○	○	○	○	○	○	○
メチルイソブチルケトン	△	×	×	×	×	×	×	×
メチルエチルケトン	△	×	×	×	×	×	×	×
メッキ液	○	○	○	×	○	○	○	○
綿実油	△	×	△	○	△	△	○	△
モーターオイル	×	×	×	×	×	×	○	×
モノエタノールアミン	×	×	△	×	△	△	×	○
ヨウ化カリウム溶液 56%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
ヨウ素溶液 50ppm(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
ラード (植物油)	○	×	×	○	△	△	○	△
酪酸	×	×	○	×	○	○	×	○
ラッカー溶剤類	×	×	○	×	○	○	×	×
リノレン酸	△	×	△	○	△	△	○	△
リモネン-D	×	×	×	×	×	×	○	×
硫化水素	○	○	○	○	○	○	○	○
硫化ナトリウム溶液 45%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸溶液 10%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸溶液 30%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸溶液 95-98%(w)	×	×	×	×	×	×	○	○
硫酸アンモニウム溶液 50%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸アンモニウム溶液 30%(w)	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸カルシウム溶液 1%(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)	○	○	○	○	○	○	○	○
リンゴ酸溶液 36%(w)	○	○	○	○	○	○	×	○
リン酸溶液 10%(w)	○	○	○	△	○	○	○	○
リン酸溶液 25%(w)	○	○	○	×	○	○	○	○
リン酸溶液 85%(w)	○	△	○	×	○	○	○	○
リン酸三ナトリウム溶液	○	○	○	○	○	○	○	○
リン酸トリクレジル	○	△	○	○	○	○	○	○
レモンオイル	×	×	×	×	×	×	○	×