

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表①

油・溶剤・薬品 (50音順)	[濃度重量%・温度°C]	ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インブレングム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム(バイトン)	エチレン・酢酸ビニルゴム
		NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
アクリル酸エチル Ethyl acrylate							×		×	
アクリル酸ブチル Butyl acrylate							×	◎	×	
アクリロニトリル Acrylonitrile		◎			◎	○	×		×	
亜硝酸アンモニウム Ammonium nitrite						◎	△	○		
アスファルト Asphalt		×	×	×	×	×	◎	◎○	◎	
アセチレン Acetylene		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○△		
アセトアミド Acetamide		○△	△	△	○△	◎	◎		◎	
アセトアルデヒド Acetaldehyde		△	△	△	×	◎	×	◎		
アセト酢酸エチル Ethyl acetoacetate		◎	◎	◎	◎	◎	×			
アセトフェノン Acetophenone		○△	○△	×	×	◎	×			
アセトン Acetone		△			△	○	△×	○△	×	×
アニリン Aniline		△	△	△	△	◎	×	○	○	×
アニリン染料 Aniline dyes		○	○	○	○	◎	×			
亜麻仁油 Linseed oil		○			○	◎	◎	◎	◎	
アミルアルコール Amyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	○	△×	◎	×
アミルナフタリン Amyl naphthalene		×	×	×	×	×	△			
亜硫酸 Sulfurous acid	[10・RT]	○	○	○	○	◎○	○	○		
亜硫酸ガス Sulfur dioxide		○	○	○	○	◎	○△	○		
亜硫酸ナトリウム Sodium sulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
安息香酸ベンジル Benzyl benzoate		○△	○△	×	×	◎	×			
アンモニアガス (冷) Ammonia gas (冷)		◎	◎	◎	◎	◎	◎		×	
アンモニアガス (熱) Ammonia gas (熱)		○△	○△	○△	○△	◎○	○△	◎	×	
アンモニア (無水) Ammonia (anhydrous)		◎			◎	◎	◎	◎	×	
硫黄 Sulfur		○	○	○	○	◎	◎	◎		
イソオクタン Isooctane		×	×	×	×	×	◎	×	◎	
イソブチルアルコール Isobutyl alcohol		◎	◎	◎○	◎○	◎	○		◎	
イソプロピルアルコール Isopropyl alcohol		◎	◎	◎○	◎○	◎	○	◎	◎	
イソプロピルエーテル Isopropyl ether		×	×	×	×	○△	◎			
ウイスキー Whiskey		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
ASTMオイル No.1 ASTM oil No.1		×	×	×	×	×	◎	△×	◎	
ASTMオイル No.2 ASTM oil No.2		×	×	×	×	×	○	×	◎	
ASTMオイル No.3 ASTM oil No.3		×	×	×	×	×	○△	×	◎	
ASTM標準燃料 A ASTM reference fuel A		×	×	×	×	×	◎	△×	◎	×
ASTM標準燃料 B ASTM reference fuel B		×	×	×	×	×	○	×	◎	×
ASTM標準燃料 C ASTM reference fuel C		×	×	×	×	×	△	×	◎	×
液化石油ガス (LPG) Liquefied petroleum gas		×	×			×	◎			
液体アンモニア Ammonia liquid		○△	○△	○△	○△	◎	◎○	◎		
液体塩素 Chlorine liquide		×			×	×	×			
エタノールアミン Ethanolamine		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
エチルアルコール (エタノール, アルコール) Ethyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	△
エチルセルロース Ethyl cellulose		◎○	◎○	◎○	◎○	○	◎○	○		
エチルベンゼン Ethyl benzene		×	×	×	×	×	△	×		
エチレンオキシド Ethylene oxide						◎○	×	△	×	
エチレングリコール Ethylene glycol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
エチレンクロロヒドリン Ethylene chlorohydrin		○	○	○	○	◎	×			
エチレンジアミン Ethylene diamine		◎	◎	◎○	◎○	◎	◎			
エピクロロヒドリン Epichlorohydrine							×		×	
塩化亜鉛 Zinc chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
塩化アルミニウム Aluminum chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○		
塩化アンモニウム Ammonium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		
塩化硫黄 Sulfur chloride		×	×	×	×	×	○△			
塩化エチル Ethyl chloride		◎	◎	◎○	◎○	◎	◎○	△		
塩化カリウム Potassium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
塩化カルシウム Calcium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎			

液体用ガラス 樹脂容器 樹脂容器 チューブ バイアル瓶 小型〜大型 汎用瓶 スポイド瓶 スプレー瓶 アロマ向け容器 スポイド対応容器 クリーム容器 計量容器類 ピペット 収納ホルダー 部品類 特性表

特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表②

油・溶剤・薬品 (50音順)	[濃度重量%・温度°C]	ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インブレングム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム (バイトン)	エチレン・酢酸ビニルゴム
		NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
塩化(第二)水銀 Marcuroic chloride		○	○	○	○	○	○			
塩化第二錫 Stannic chloride		○	○	○	○	○	○	○○		
塩化(第二)鉄 Ferric chloride		○	○	○	○	○	○	○○		
塩化第二銅 Copper chloride		○	○	○	○	○	○			
塩化チオニル Thionyl chloride									○○	
塩化ニッケル Nickel chloride		○	○	○	○	○	○			
塩化バリウム Barium chloride		○	○	○	○	○	○	○		
塩化ベンジル Benzyl chloride		○△	○△	△	△	○	×			
塩化マグネシウム Magnesium chloride		○	○	○	○	○	○			
塩化メチル Methyl chloride		△	△	△	△	○○	△	○△		
塩酸 Hydrochloric acid	[10・RT]	○			○	○	○	○	○	
塩酸 Hydrochloric acid	[20・RT]	○			○	○	○	○	○	
塩酸 Hydrochloric acid	[20・80]	△			△	○	×	×	○	
塩酸 Hydrochloric acid	[38・RT]	△			△	○	△	×	○	
塩水 Salt water		○	○			○	○	○	○	
塩素ガス(乾) Chlorine gas (dry)										
塩素ガス(湿) Chlorine gas (wet)										
塩素化溶剤 Chlorinated solvents		×	×	×	×	×	△×	×	○○	×
王水 Aqua regia		×	×	×	×	○	×	○△	○	×
オクチルアルコール Octyl alcohol						○	○	○		
オゾン Ozone		×	×	×	×	○	×	○	○	
オリーブ油 Olive oil		×			×	○	○	○○	○	
オレイン酸 Oleic acid		△	△	△	△	○	○	×	○	
過塩素酸 Perchloric acid		○					×	×		
過酸化水素 Hydrogen peroxide	[5・RT]	×			×	○	×	○	○	
過酸化水素 Hydrogen peroxide	[5・50]	×			×	○	×	○	○	
過酸化水素 Hydrogen peroxide	[30・RT]	×			×	△	×	○	○	
過酸化ナトリウム Sodium peroxide		○	○	○	○	○	○	△		
力性ソーダ Sodium hydroxide	[10・RT]	○			○	○	○	×		○
力性ソーダ Sodium hydroxide	[30・RT]	○			○	○	○	×	△	○
力性ソーダ Sodium hydroxide	[30・70]	○			○	○	○	×	×	
ガソリン Gasoline		×	×	×	×	×	○	○△	○	×
過ホウ酸ナトリウム Sodium perborate		○	○	○	○	○	○	○		
過マンガン酸カリ Potassium permanganate	[5・RT]	×			×	○	×			
過硫酸アンモニウム Ammonium persulfate		○	○			○				
カルビトール Carbitol		○	○	○	○	○	○			
ギ酸 Formic acid	[25・RT]	△			△	○	×			
ギ酸 Formic acid	[50・RT]	×			×	○	×			
ギ酸 Formic acid	[90・RT]	×			×	○	×			
キシレン Xylene		×	×	×	×	△	×△	×	○	×
桐(キリ)油 China wood (tung) oil		×	×	×	×	○○	○	×		
クエン酸 Citric acid		○	○	○	○	○	○	○		
グリース Grease										
グリセリン Glycerin		○	○	○	○	○	○	○	○	
グルコース Glucose		○	○	○	○	○	○	○		
クレオソート油 Creosote oil		×	×	×	×	×	○	○△	○	
クレゾール Cresol		×	×	×	×	△×	△×	○△	○○	
クロム酸 Chromic acid	[2・70]	×			×	○	×		○	
クロム酸 Chromic acid	[5・70]	×			×	○	×		○	
クロム酸 Chromic acid	[10・70]	×			×	△	×		○	
クロム酸 Chromic acid	[25・70]	×			×	×	×		○	
クロロアセトン Chloroacetone						○△	×	×		
クロルスルホン酸 Chlorosulfonic acid		×	×	△×	△×	×	×	×	×	
クロロトルエン Chlorotoluene		×	×	×	×	×	×	×		

液体用ガラス
樹脂容器
錠剤・粉末用ガラス
チューブ
バイアル瓶
小型〜大型
汎用瓶
スポイド瓶
アロマ向け容器
スポイド対応器
クリーム容器
計量容器類
ペット
収納ホルダー
部品類
特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表③

油・溶剤・薬品 (50音順)	[濃度重量%・温度 °C]	ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インフレックス	ブタジエン	スチレン	ブチル	ニトリル	シリコン	フッ素	エチレン・酢酸ビニル
		NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
クロロナフタリン (o-)Chloronaphthalene		×	×	×	×	×	×	×		
クロロホルム Chloroform		×	×	×	×	×	×	×	○	
ケイ酸エステル Silicate esters						◎	◎	○		
ケイ酸エチル Ethyl silicate		○	○	○	○	◎	◎			
ケロシン Kerosene		×	×	×	×	×	◎	×	◎	
現像液 (ハイボ) Developing solutions (Hypos)		◎	◎			◎◎				
鉱油 Mineral oil		×	×	×	×	×	◎	×	○	×
酢酸 Acetic acid	[10・RT]	△			△	△	△	○	○	
酢酸 Acetic acid	[50・RT]	×			×	△	△	○	○	
酢酸 Acetic acid	[50・70]	×			×	×	×	○	○	○△
酢酸 Acetic acid	[100・RT]	×	×	×	×	×	×	○	○	
酢酸亜鉛 Zinc acetate		◎	◎			◎				
酢酸アミル Amyl acetate		△	△	△	△	○△	×	△×	×	
酢酸アルミニウム Aluminum acetate		◎	◎			◎	◎			
酢酸イソプロピル Isopropyl acetate		○△	○△	×	×	◎	×			
酢酸エチル Ethyl acetate		△	△	△	△	○	△×	△	×	×
酢酸鉛 Lead acetate		◎	◎			◎				
酢酸カルシウム Calcium acetate		◎	◎			◎	◎			
酢酸セロソルブ Cellosolve,Acetate		○	○	○	○	◎	×	○	×	
酢酸ニッケル Nickel acetate		◎	◎			◎				
酢酸ブチル Butyl acetate		△	△	△	△	○	×	△	×	
酢酸プロピル Propyl acetate		×				◎◎	×	○△		
酢酸メチル Methyl acetate						○	×	△	×	
サリチル酸 Salicylic acid		◎	◎			◎				
酸化ジフェニル Diphenyl oxide		×	×	×	×	×	×	◎◎	◎	
酸洗液 (硝酸20%+フッ酸4%) Pickling solution		○			○	◎	△			
酸洗液 (硫酸40%+硝酸15%) Pickling solution		○			○	◎	○			
酸素 Oxygen		○	○	○	○	◎	◎◎	◎	◎	
次亜塩素酸 Hypochlorous acid		◎	◎			◎◎				
次亜塩素酸カルシウム (高度さらし粉) Calcium hypochlorite	[20・RT]	◎	◎			◎		○		
次亜塩素酸ナトリウム Sodium hypochlorite	[5・RT]	△			△	◎	△	◎	◎	
次亜塩素酸ナトリウム Sodium hypochlorite	[5・70]	×			×	○	×	◎	◎	
シアン化水素酸 Hydrocyanic acid		◎◎		○	○	◎	○			
シアン化銅 Copper cyanide		◎	◎			◎				
シアン化ナトリウム Sodium cyanide		◎	◎			◎	◎	◎		
ジイソプロピルケトン Diisopropyl ketone		△	△	△	△	◎◎	×			
JP燃料油 (1~6) JP fuels		×	×	×	×	×	◎	×	◎	
ジエチルエーテル/エチルエーテル/エーテル Diethyl ether/Ethyl ether/ether		×	×	×	×	△	○	×	△	×
ジエチルセバケート (DES) Diethyl sebacate (DES)						◎	×	◎		
ジエチレングリコール Diethylene glycol		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		◎
ジオキサン Dioxane		×	×	×	×	◎	×	△	×	×
ジオクチルセバケート Dioctyl sebacate (DOS)						◎	×	◎	○△	
ジオクチルフタレート (DOP) Dioctyl phthalate (DOP)		△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	
シクロヘキサノール Cyclohexanol		△×			△	○	△			×
シクロヘキサノン(アノン) Cyclohexanone		△	△	△	△	○	×	△	×	
シクロヘキサン Cyclohexane		×	×	×	×	×	◎◎	×	◎	×
ジクロロベンゼン Dichlorobenzene		×	×	×	×	×	○△	△×		
ジフェニル Diphenyl		×	×	×	×	×	×	△		×
ジブチルエーテル Dibutyl ether						◎◎	△			
ジブチルフタレート (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)		×	×	×	×	○	×		○	
ジベンジルエーテル Dibenzyl ether		×	×	×	×	◎	×			
ジペンテン,リモネン Dipentene		×	×	×	×	×	◎◎			
脂肪酸 Fatty acid		△	△	△	△	×	◎	○		
ジメチルアニリン Dimethyl aniline		×	×	×	×	◎	×			

液体用ガラス
樹脂容器
チューブ
バイアル瓶
汎用瓶
スプレンダー瓶
アロマ向け容器
計量容器類
ペット
収納ホルダー
部品類
特性表

特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表④

油・溶剤・薬品 (50音順)	[濃度重量%・温度 °C]	ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インフレンゴム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム (ハイトン)	エチレン・酢酸ビニルゴム
		NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
ジメチルホルムアミド Dimethyl formamide		○			○	◎	×	◎	×	
重亜硫酸カルシウム Calcium bisulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		
重亜硫酸ナトリウム Sodium bisulfite		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
臭化アルミニウム Aluminum bromide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○		
臭化水素酸 Hydrobromic acid	[20・RT]									
臭化水素酸 Hydrobromic acid	[20・70]									
臭化水素酸 Hydrobromic acid	[37・RT]	◎			◎	◎	◎			
重クロム酸カリウム Potassium dichromate	[10・RT]	◎	◎		◎	◎	◎			
シュウ酸 Oxalic acid		○	○	○	○	◎	○	◎○		
シュウ酸エチル Ethyl oxalate		◎	◎	◎	◎	◎	×			
臭素 Bromine		×	×	×	×	×	×	△	◎	
重炭酸ナトリウム Sodium bicarbonate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
重硫酸ナトリウム Sodium bisulfate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
酒石酸 Tartaric acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
潤滑油 Lubricating oil		×	×	×	×	×	◎	◎○	◎	
硝酸 Nitric acid	[10・RT]	×			×	◎	×		◎	
硝酸 Nitric acid	[10・70]	×			×	○	×		◎	
硝酸 Nitric acid	[30・RT]	×			×	○	×		◎	
硝酸 Nitric acid	[30・70]	×			×	×	×		◎	
硝酸 Nitric acid	[61.3・RT]	×			×	×	×		◎	
硝酸 Nitric acid	[発煙・RT]	×			×	×	×		○	
硝酸アルミニウム Aluminum nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○		
硝酸アンモニウム Ammonium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○		
硝酸鉛 Lead nitrate		◎	◎			◎				
硝酸カリウム Potassium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
硝酸カルシウム Calcium nitrate		◎	◎			◎	◎	○		
硝酸銀 Silver nitrate		◎	◎			◎				
硝酸(第二)鉄 Ferric nitrate						◎	◎	△		
硝酸ナトリウム Sodium nitrate		◎	◎	◎	◎	◎	◎	△		
食塩 Sodium chloride		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
植物油 Vegetable oil		○△	○△	○△	○△	◎	◎	○△	◎	
ショ糖液 Cane sugar liquors		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
ショ糖液 Sucrose solutions		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
シリコングリース Silicone greases						◎	◎	◎○	◎	
シリコン油 Silicone oils						◎	◎	◎○	◎	
酢 Vinegar						◎	△	◎	◎○	
水銀 Mercury		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
水酸化アンモニウム (アンモニア水) Ammonium hydroxide		◎○	◎○	◎○	◎	◎	◎○	◎	◎	
水酸化カリウム Potassium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎○	◎		
水酸化カルシウム Calcium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		
水酸化バリウム Barium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
水酸化マグネシウム Magnesium hydroxide		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
水蒸気 Steam	[150以下]	◎○	◎○	◎○	◎○	◎	◎○	◎○	◎	
水蒸気 Steam	[150以上]	×	×	×	×	×	×	×		
水素 Hydrogen		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
スカイドロール Skydrol 500		×	×	×	×	◎	×	○	△×	
スカイドロール Skydrol 7000		×	×	×	×	◎	×	◎	○	
スチレン Styrene		×	×	×	×	×	×	×	◎	
ステアリン酸 Stearic acid		○	○	○	○	○	○	○△		
ステアリン酸ブチル Butyl stearate		×	×	×	×	△×	◎			
スルファミン酸鉛 Lead sulfamate								○		
青酸カリ Potassium cyanide		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
ゼオライト Zeolites		◎	◎							
石油 Petroleum		×	×	×	×	×	◎	○	◎	

液体用ガラス
樹脂容器
錠剤・粉末用ガラス
チューブ
バイアル瓶
小型〜大型
汎用瓶
スポイド瓶
アロマ向け容器
スポイド対応容器
クリーム容器
計量容器類
ピペット
収納ホルダー
部品類
特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表⑤

油・溶剤・薬品 (50音順)	[濃度重量%・温度°C]	ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インフレックス	ブタジエン	スチレン	ブチル	ニトリル	シリコン	フッ素	エチレン・酢酸ビニル
		NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
石鹸液 Soap solutions		○	○	○	○	○	○	○		
ゼラチン Gelatin		○	○	○	○	○	○			
セロソルブ Cellosolve		○	○	○	○	○	○		○△	
ソーダ灰/炭酸ナトリウム Soda ash/Sodium carbonate		○	○	○	○	○	○		○	
タール Tar		○	○	○△	○△	×	○	○		
大豆油 Soybean oil		△×	△×	△×	△×	○	○	×		
ダウサム Dowtherm A	[100]	×			×		×	○	○	
ダウサム Dowtherm A	[200]									
炭酸 Carbonic acid		○	○	○	○	○	○	○		
炭酸アンモニウム Ammonium carbonate		○			○	○		○○		
炭酸ガス Carbon dioxide		○	○	○	○	○	○	○		
タンニン酸 Tannic acid		○	○	○	○	○	○○	○		
チオ硫酸ナトリウム Sodium thiosulfate		○	○	○	○	○	○			
窒素 Nitrogen		○	○	○	○	○	○	○	○	
テトラクロロエタン Tetrachloroethane						×	×		○	
テトラヒドロフラン Tetrahydrofuran		×			×		×	×		×
テトラリン Tetralin		×	×	×	×	×	○△	△		
テルピネオール Terpineol		×	×	×	×	○	○			
テレピン油 Turpentine oil		△×			△×	○△	○	△	○	
てんさい糖液 Beet sugar liquors		○	○	○	○	○	○			
天然ガス Natural gas		○	○	○	○	×	○	○	○	
動物油(ラード) Animal oil		△	△	△	△	○	○	○	○	
トウモロコシ油 Corn oil		×	×	×	×	○	○	○△		
トリアセチン Triacetin		○	○	○	○	○	○			
トリエタノールアミン Triethanol amine		○	○	○	○	○	○	○		
トリクレジルホスフェート(TCP) Tricresyl phosphate		○	○	○○	○○	○	△×	○	○○	
トリクロロエチレン(トリクレン) Trichloroethylene (Trichlene)		×	×	×	×	×	×	×	○	×
トリブチルホスフェート(TBP) Tributyl phosphate		○	○	○△	○△	○	×		×	
トリブトキシエチルホスフェート(TBEP) Tributoxyl ethyl phosphate		○	○	○	○	○	×			
トルエン Toluene		×	×	×	×	×	△×	×	○	
ナフサ Naphtha		×	×	×	×	×	○○	○△	○	
ナフタリン Naphthalene		×	×	×	×	×	×			
ナフテン酸 Naphthenic acid						×	○			
二塩化エチレン Ethylene dichloride		×	×	×	×	×	×	○△	○	
二塩化メチレン Methylene dichloride		×	×	×	×	×	×	×	○	×
ニカワ Glue		○	○	○	○	○	○	○		
ニトロエタン Nitroethane		○	○	○	○	○	×	○△		
ニトロプロパン Nitropropane		○△	○△	○△	○△	○	×	△	×	
ニトロベンゼン Nitrobenzene		×	×	×	×	○	×	○	○	
ニトロメタン Nitromethane		○	○	○	○	○	×	△		
乳酸 Lactic acid		○	○	○	○	○	○			
二硫化炭素 Carbon disulfide		×	×	×	×	×	○△	△	○	
燃料油 Fuel oil		×	×	×	×	×	○	○		
パークロロエチレン Perchloroethylene		×	×	×	×	×	○△		○	
灰汁、あく液 Lye solution		○	○			○				
ハイドロキノン Hydroquinone		○	○							
パイン油 Pine oil		×	×	×	×	×	○			
バター Butter		×			×		○	○	○	×
パルミチン酸 Palmitic acid		○	○	○	○	○	○	△×		
バンカー油 Bunker oil		×	×	×	×	×	○	○		
ビール Beer		○	○	○	○	○	○△	○		
ピクリン酸 Picric acid		△	△	△	△	○	○	×		
ひ酸 Arsenic acid		○	○		○	○				
ヒドラジン Hydrazine						○		○×		

液体用ガラス 樹脂容器 樹脂容器 チューブ バイアル瓶 小型〜大型 汎用瓶 スポイド瓶 スポイド対応容器 アロマ向け容器 クリーム容器 計量容器類 ピペット 収納ホルダー 部品類 特性表

特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表⑥

		ゴム材質の種類								
		天然ゴム	インプレックス	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム(バイトン)	エチレン・酢酸ビニルゴム
油・溶剤・薬品(50音順)	[濃度重量%・温度°C]	NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
ピネン Pinene		×	×	×	×	×	◎○			
ピペリジン Piperidine		×	×	×	×	×	×			
ひまし油 Castor oil		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
ピリジン Pyridine		×	×	×	×	◎	×		×	
ピロール Pyrrole		○	○	○	○	×	×			
フェニルヒドラジン Phenyl hydrazine		◎	◎	○	○	○△	×			
フェノール Phenol		△	△	△	×	◎	×	◎	◎○	×
ブタン Butane		×	×	×	×	△	◎○	×		
ブチルアルコール(ブタノール) Butyl alcohol (Butanol)		◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	×
ブチルセロソルブ Cellosolve, Butyl		◎	◎	◎	◎	◎	○			
フッ化アルミニウム Aluminum fluoride		◎	◎	◎	◎	◎○	◎	◎○		
フッ化ケイ素酸 Fluosilicic acid		◎	◎							
フッ化水素酸 Hydrofluoric acid	[10・RT]	○			○	◎	×			
フッ化水素酸 Hydrofluoric acid	[20・RT]	×			×	◎	×			
フッ化水素酸 Hydrofluoric acid	[40・RT]	×			×	◎	×			
フッ化ホウ素酸 Fluorboric acid		◎	◎				○			
フラン, フルフラン Furan, Furfuran		×	×	×	×	△	×			
フルフラール Furfural		○			○	◎	×	◎	△	
フレオン Freon 11		×					×		○	
フレオン Freon 12		×	×	△	△	◎○	○	×	◎○	
フレオン Freon 21		×	×	×	×	○△	×	○×		
フレオン Freon 22						◎	×	×	△×	
フレオン Freon 113		×					×	×	◎	
フレオン Freon 114						○△		○×		
プロパン Propane		◎	×	×	×	×	◎	○△		
プロピルアルコール Propyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	△
プロピレン Propylene						×	○△			
フロロベンゼン Fluorobenzene		×	×	×	×	×	×	×		
ヘキサアルデヒド (n-)Hexaldehyde		×	×	×	×	◎	×	◎		
ヘキサン Hexane		×	×	×	×	×	◎	○	◎	
ヘキシルアルコール Hexyl alcohol						◎○	◎	○		
ベンジン Benzine		×	×	×	×	×	◎	△×	◎	
ベンジルアルコール Benzyl alcohol		○			○	◎	×		◎	
ベンズアルデヒド Benzaldehyde		△×	△×	×	×	○	×	◎	△	
ベンゼン(ベンゾール) Benzene		×	×	×	×	×	×	△	○	×
ほう砂 Borax		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
ほう酸 Boric acid		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎○		
ほう酸アミル Amyl borate		×	×	×	×	×	◎			
ほう硝 Glauber's salt		◎	◎			◎				
ホルムアルデヒド Formaldehyde	[40・RT]	○			◎	◎	○			
ホロン Phorone		×	×	×	×	◎	×			
マレイン酸 Maleic acid		◎	◎			○	○			
水 Water	[100]	○			○	◎	○	×	◎	◎
明ばん Alums NH ₃ , Cr, K		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
ミルク Milk						◎	◎	○△	◎	
無水酢酸 Acetic anhydride		×			×	○	×		×	○
無水フッ化水素酸 Hydrofluoric acid anhydrous						○				
メタクリル酸メチル Methyl methacrylate		×	×	×	×	○△	×		×	
メタリン酸ナトリウム Sodium metaphosphate		◎	◎	◎	◎	◎	◎			
メチルアルコール Methyl alcohol		◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
メチルイソブチルケトン(MIBK) Methyl isobutyl ketone		△	△	△	△	○	×	○	×	
メチルエチルケトン(MEK) Methyl ethyl ketone		△	△	△	△	○	×	△	×	×
メルカプタン Ethyl mercaptan		×	×	×	×	×	×			
綿実油 Cottonseed oil		×	×	×	×	◎	◎	○△	◎	

液体用ガラス
樹脂容器
錠剤・粉末用ガラス
チューブ
バイアル瓶
小型〜大型
汎用瓶
スプレンダー瓶
アロマ向け容器
スプレンダー対応容器
フリーズ容器
計量容器類
ピペット
収納ホルダー
部品類
特性表

ゴム耐油性・耐溶剤性・耐薬品性一覧表⑦

油・溶剤・薬品 (50音順) [濃度重量%・温度°C]	ゴム材質の種類								
	天然ゴム	インブレングム	ブタジエンゴム	スチレンゴム	ブチルゴム	ニトリルゴム	シリコンゴム	フッ素ゴム (バイトン)	エチレン・酢酸ビニルゴム
	NR	IR	BR	SBR	IIR	NBR	Si Q VMQ	FKM FPM	EVA
モノエタノールアミン Monoethanolamine					○	○			
モノクロル酢酸 Chloroacetic acid	△×	△×	△×	△×	○△	△×			
モノクロロベンゼン (クロロベンゼン) Monochlorobenzene	×	×	×	×	×	×	○		×
やし油 Coconut oil	○	○			○○				
四エチル鉛 Tetraethyl lead					×			○○	
四塩化炭素 Carbon tetrachloride	×	×	×	×	×	△	×	○	
四ほう酸ナトリウム (ほう砂) Sodium borate	○	○	○	○	○	○	○		
ラード Lard	×	×	○△	○△	○	○	○		×
ラッカー Lacquer	×	×	×	×	△×	×		△	
リノレン酸 Linoleic acid					×	○	○		
硫化亜鉛 Zinc sulfide	○	○	○	○	○○	○			
硫化カルシウム Calcium sulfide					○	○	○		
硫化水素 Hydrogen sulfide	○	○	○	○	○	○			
硫化バリウム Barium sulfide	○	○			○	○	○○		
硫酸 Sulfuric acid [10・RT]	○			○	○	○		○	
硫酸 Sulfuric acid [10・70]	○			○	○	○		○	
硫酸 Sulfuric acid [30・RT]	○			○	○	○		○	△
硫酸 Sulfuric acid [30・70]	○			○	○	○	○	○	×
硫酸 Sulfuric acid [98・RT]	×			×	△×	×	×	○	×
硫酸 Sulfuric acid [発煙・RT]	×			×	×	×	×	○	×
硫酸アルミニウム Aluminum sulfate	○	○	○	○	○	○	○		
硫酸アンモニウム Ammonium sulfate	○	○	○	○	○	○	○		
硫酸カリウム Potassium sulfate		○	○	○	○	○	○		
硫酸銅 Copper sulfate	○	○	○	○	○	○	○		
硫酸ナトリウム Sodium sulfate=Glauber's salt									
硫酸ニッケル Nickel sulfate	○	○	○	○	○	○			
硫酸バリウム Barium sulfate	○	○	○	○	○	○	○○		
硫酸マグネシウム Magnesium sulfate	○	○	○	○	○	○			
硫酸 (第二) 鉄 Ferric sulfate	○	○	○	○	○	○	○		
りんご酸 Malic acid	○	○			○				
りん酸 Phosphoric acid [50・RT]	○			○	○	○			
りん酸 Phosphoric acid [50・70]	○			○	○	○○			
りん酸 Phosphoric acid [75・RT]	○			○	○	○○			
りん酸アンモニウム Ammonium phosphate	○	○			○	○	○		
りん酸ナトリウム Sodium phosphate	○	○	○	○	○	○	△		

※無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観変化、液の汚染の程度、および物性の変化を重視して決定しました。
 ○ = 優 … 全く、あるいはほとんど影響がない
 ○ = 良 … 若干の影響はあるが、条件により十分使える
 △ = 可 … なるべく使わない方がよい
 × = 不可 … 烈しい影響があるため、使用に適さない
 ※有機の油、溶剤に対する抵抗性は、原則として試料を室温で48時間浸漬し、重量変化率を測定して下記によって分類しました。
 ○ = 重量変化率 10%以下
 ○ = 重量変化率 11~30%
 △ = 重量変化率 30~100%
 × = 重量変化率 101%以上
 ※特に断りのない限り、水性溶液の濃度は飽和状態、温度は常温(RT)です。
 ※本データは、参考値となりますので、材質の選定は、充分に実機での御試験御願ひ申し上げます。

液体用ガラス
 樹脂容器
 樹脂容器
 チューブ
 バイアル瓶
 小型〜大型
 汎用瓶
 スポイド瓶
 スプレー瓶
 アロマ向け容器
 スポイド対応容器
 クリーム容器
 計量容器類
 ピペット
 収納ホルダー
 部品類

特性表