

耐薬データ

薬品名 [濃度重量%・温度°C]		プラスチック											ゴム				
		熱可塑性樹脂											クロロプレノンゴム	シリコーンゴム	ふっ素ゴム		
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂 軟質	塩化ビニル樹脂 硬質	ポリスチレン	A B S	ポリカーボネイト	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン				アセタール樹脂	
PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM			
無機酸	亜硫酸	Sulfurous acid(10・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	○	◎	—	◎	○	—	○	○	◎
	塩酸	Hydrochloric acid(10・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	○	◎	○	—	◎	○	◎
	塩酸	Hydrochloric acid(20・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	○	△	○	◎	△	—	○	○	◎
	塩酸	Hydrochloric acid(20・80)	△	○	◎	×	△	×	△	△	△	○	×	×	×	×	◎
	塩酸	Hydrochloric acid(38・RT)	◎	◎	◎	△	◎	—	△	△	○	◎	×	—	△	×	◎
	王水	Aqua regia	×	△	◎	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
	過塩素酸	Perchloric acid	○	△	◎	○	○	—	○	○	—	△	—	—	◎	×	—
	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)	×	×	◎	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	△	◎
	クロロスルホン酸	Chlorosulfonic acid	×	×	◎	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	酸洗液(硝酸20%+ふっ酸4%)	Pickling solution	◎	◎	◎	○	◎	—	○	△	×	◎	×	—	○	—	—
	酸洗液(硫酸40%+硝酸15%)	Pickling solution	◎	◎	◎	○	◎	—	△	△	×	◎	×	—	○	—	○
	次亜塩素酸	Hypochlorous acid	◎	◎	◎	○	◎	—	△	—	○	◎	×	—	◎	×	◎
	シアン化水素酸	Hydrocyanic acid	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	○	◎	—	—	○	—	—
	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)	◎	◎	◎	×	◎	—	×	○	○	◎	×	—	◎	×	◎
	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)	×	×	◎	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
	炭酸	Carbonic acid	△	○	◎	○	◎	—	○	◎	—	○	—	—	○	×	—
	砒酸	Arsenic acid	◎	◎	◎	○	◎	—	△	○	○	◎	○	—	◎	◎	◎
	フッ化水素酸	Fluosiilic acid	○	◎	◎	○	◎	—	△	◎	◎	◎	—	—	◎	—	—
	フッ化水素酸	Hydrofluoric acid(10・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	○	◎	△	—	◎	—	—
	フッ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid(20・RT)	◎	◎	◎	△	◎	—	◎	◎	○	◎	△	—	◎	—	—
	フッ化水素酸(フッ酸)	Hydrofluoric acid(40・RT)	◎	◎	◎	×	◎	—	○	◎	○	◎	×	—	○	×	◎
	フッ化ほう素酸	Fluorboric acid	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	◎	—	◎	—	—	○	—	—
	ほう酸	Boric acid	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
無水フッ酸	Hydrofluoric acid anhydrous	○	◎	◎	×	○	×	×	×	×	◎	×	×	—	×	—	
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)	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	
りん酸	Phosphoric acid(50・RT)	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	○	○	◎	◎	◎	
りん酸	Phosphoric acid(50・70)	◎	◎	◎	△	○	—	△	△	△	◎	×	△	○	—	—	
りん酸	Phosphoric acid(75・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	×	◎	○	◎	×	—	○	—	—	
無機アルカリ	アンモニア(無水)	◎	◎	◎	○	◎	—	○	—	—	◎	◎	—	◎	△	×	
	アンモニアガス	◎	—	◎	△	◎	—	○	—	—	—	◎	—	◎	◎	×	
	アンモニアガス	—	—	◎	×	△	—	—	—	—	△	—	○	◎	◎	×	
	アンモニア水(28%)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	液体アンモニア	◎	○	◎	○	◎	—	○	—	—	—	◎	—	△	◎	—	
	力性ソーダ	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○
	力性ソーダ	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	△	△	◎	◎	—	◎	×	△	◎
	力性ソーダ	○	◎	△	×	△	—	△	×	△	◎	×	—	○	×	×	◎
	水酸化カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎
	水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
水酸化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	
ヒドラジン	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	△	—	

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

◎=重量変化率10%以下	△=重量変化率31~100%
○=重量変化率11~30%	×=重量変化率101%以上

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性的変化を重視してきめました。

◎=優—全く、あるいはほとんど影響がない。	△=可—なるべく使わない方がよい。
○=良—若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。	×=不可—烈しい影響があるため、使用に適さない。

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

<p>■本耐薬データは、材料そのものの耐薬品性を表すもので、MIZUHO製品を判定するものではありません。 また、表の記載内容は製品の耐薬品性を保証するものではありません。 ■本耐薬データは、製品の使用環境・条件・期間により、判定基準が「○」や「△」であっても適さない場合があります。必ず同製品を用いた実際の使用条件のもとでの確認が必要です。 ■薬品につきましては、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温で行った判定です。</p>			プラスチック											ゴム		
			熱可塑性樹脂											クロロブレンゴム	シリコンゴム	ふっ素ゴム
			ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂 軟質	塩化ビニル樹脂 硬質	ポリスチレン	A B S	ポリカーボネート	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン			
薬品名	[濃度重量%・温度℃]	PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM
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	○	—	◎	×	△	—	△	—	—	—	—	—	○	×	×
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	△	△	◎	×	×	△	—	—	×	×	×	—	△	○	○
アミルアルコール	Amyl alcohol	○	○	◎	△	○	—	○	△	×	○	○	—	◎	×	○
アミルナフタリン	Amyl naphthalene	○	○	◎	—	—	—	—	—	○	—	—	—	×	×	◎
安臭香酸ベンジル	Benzyl benzoate	—	—	◎	○	◎	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—
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	○	○	◎	×	△	—	△	×	◎	◎	○	—	○	—	×
エタノールアミン	Etanolamine	○	○	◎	×	×	—	—	△	—	○	○	—	○	○	×
エチルアルコール(エタノール)	Ethyl alcohol	○	○	◎	×	○	—	△	○	×	○	○	—	◎	○	◎
エチルセルロース	Ethyl cellulose	◎	◎	◎	×	○	—	—	—	×	◎	—	—	○	○	△
エチルベンゼン	Ethyl benzene	×	△	◎	×	×	—	×	△	×	△	—	—	×	×	◎
エチレンオキシサイド	Ethylene oxide	—	—	◎	×	×	—	×	×	×	—	—	—	×	△	×
エチレンジアミン	Ethylene diamine	○	○	◎	×	×	—	×	△	×	○	○	—	◎	◎	×
エチレンクロロヒドリン	Ethylene chlorohydrine	△	△	◎	×	×	—	×	×	×	△	×	—	○	△	◎
エチレングリコール	Ethylene glycol	◎	◎	◎	×	△	—	◎	○	—	◎	◎	○	◎	◎	◎
エピクロロヒドリン	Epichlorohydrine	—	—	◎	×	×	—	×	—	—	—	×	—	—	—	×
塩化エチル	Ethyl chloride	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	×	×	○	△	◎
塩化ベンジル	Benzyl chloride	—	—	◎	×	△	—	×	—	—	—	×	—	×	—	◎
塩化メチル	Methyl chloride	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	◎
塩素化溶剤	Chlorinated solvents	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
オクチアルコール	Octyl alcohol	○	◎	◎	×	○	—	○	○	△	○	△	△	◎	○	◎
オレイン酸	Oleic acid	△	○	◎	△	◎	—	◎	△	×	○	◎	○	○	×	◎
ギ酸	Formic acid(25・RT)	◎	◎	◎	△	◎	—	◎	○	—	◎	△	—	◎	○	△
ギ酸	Formic acid(50・RT)	◎	◎	◎	×	◎	—	○	○	—	◎	×	—	◎	○	△
ギ酸	Formic acid(90・RT)	◎	◎	◎	×	○	—	△	○	×	◎	×	—	◎	○	△
キシレン(キシロール)	Xylene	△	△	◎	×	×	×	×	×	△	△	○	○	×	×	◎
クエン酸	Citric acid	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
グリコールエーテル類(カルビトール)	Carbitol	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
グリセリン	Glycerin	◎	◎	◎	△	◎	—	◎	◎	—	◎	◎	—	◎	◎	◎
クレゾール	Cresol	○	○	◎	△	◎	—	×	×	×	×	×	—	×	△	○
クロロアセトン	Chloroacetone	×	△	—	×	×	×	×	×	×	△	—	—	○	×	×
クロロトルエン	Chlorotoluene	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	◎
クロロナフタリン	(o)Chloronaphthalene	—	—	—	×	×	—	—	×	×	—	—	—	×	×	◎
クロロホルム	Chloroform	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
けい酸エチル	Ethyl silicate	—	—	◎	×	△	—	—	—	—	—	○	—	◎	—	◎
酢酸	Acetic acid(10・RT)	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	○	◎	○	—	△	○	○
酢酸	Acetic acid(50・RT)	○	○	◎	×	◎	—	△	◎	△	○	△	—	×	○	○
酢酸	Acetic acid(50・70)	△	△	◎	×	△	△	△	△	—	△	△	—	×	○	○
酢酸	Acetic acid(100・RT)	△	△	◎	×	△	—	×	×	×	△	×	—	×	○	○
酢酸アミル	Amyl acetate	△	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	◎	—	×	×	×
酢酸イソプロピル	Isopropyl acetate	△	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	×	—	×
酢酸エチル	Ethyl acetate	△	△	◎	×	×	—	×	×	△	△	◎	—	△	△	×
酢酸セロソルブ	Cellosolve, Acetate	—	—	—	×	×	—	—	△	×	—	○	—	○	○	×
酢酸ブチル	Butyl acetate	△	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	◎	—	×	×	×
酢酸プロピル	Propyl acetate	△	△	◎	×	×	×	×	△	×	△	◎	—	×	△	×
酢酸メチル	Methyl acetate	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	◎	○	○	△	×

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。
 ◎=重量変化率10%以下 △=重量変化率31~100%
 ○=重量変化率11~30% ×=重量変化率101%以上

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性的変化を重視してきめました。
 ◎=優—全く、あるいはほとんど影響がない。 △=可—なるべく使わない方がよい。
 ○=良—若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可—強い影響があるため、使用に適さない。

● RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

耐薬データ

■本耐薬データは、材料そのものの耐薬品性を表すもので、MIZUHO製品を判定するものではありません。また、表の記載内容は製品の耐薬品性を保証するものではありません。
 ■本耐薬データは、製品の使用環境・条件・期間により、判定基準が「○」や「△」であっても適さない場合があります。必ず同製品を用いた実際の使用条件のもとでの確認が必要です。
 ■薬品につきましては、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温で行った判定です。

薬品名 [濃度重量%・温度°C]		プラスチック												ゴム			
		熱可塑性樹脂												クロロブレンゴム	シリコーンゴム	ふっ素ゴム	
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂 軟質	塩化ビニル樹脂 硬質	ポリスチレン	A B S	ポリカーボネイト	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン	アセタール樹脂				
PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM			
サリチル酸	Salicylic acid	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
酸化ジフェニル	Diphenyl oxide	—	—	○	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	×	○	○
ジイソプロピルケトン	Diisopropyl ketone	×	△	○	×	×	×	×	×	×	△	○	—	×	—	×	×
ジエチルエーテル	Diethyl ether	×	△	○	×	△	—	×	△	—	△	○	—	△	×	×	×
ジエチルグリコール	Diethylene glycol	○	○	○	×	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○
四エチル鉛	Tetraethyl lead	○	○	○	△	△	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	○
ジエチルセバケート(DES)	Diethyl sebacate	△	△	○	×	△	—	△	—	—	○	—	×	○	○	○	○
四塩化炭素	Carbon tetrachloride	×	△	○	×	×	×	×	△	×	△	×	×	×	×	×	○
ジオキサン	Dioxane	—	—	—	×	×	—	×	—	—	—	—	—	×	△	×	×
ジオクチルセバケート(DOS)	Diocetyl sebacate	△	○	○	×	×	—	—	—	—	○	○	×	○	△	△	△
ジオクチルフタレート(DOP)	Diocetyl phthalate	○	○	○	×	×	—	—	—	—	○	○	△	○	△	○	△
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	○	○	○	×	×	—	×	—	△	○	○	—	×	○	○	○
ジベンジルエーテル	Dibenzyl ether	△	△	○	×	△	—	△	×	△	△	○	—	×	—	—	—
ジメチルホルムアミド(DMF)	Dimethyl formamide	△	△	○	×	×	×	×	×	△	×	×	×	△	△	○	×
ジメチルアニリン	Dimethyl aniline	—	—	—	×	×	—	×	—	×	—	—	—	×	—	×	×
しゅう酸	Oxalic acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
しゅう酸エチル	Ethyl oxalate	△	—	○	×	△	—	—	—	—	—	○	—	△	—	—	○
酒石酸	Tartaric acid	△	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○	○	—	—
ステアリン酸	Stearic acid	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	△	—	—
ステアリン酸ブチル	Butyl stearate	—	—	○	○	○	—	—	—	×	—	○	—	×	—	—	○
スチレン	Styrene	△	○	○	×	×	—	△	—	×	—	○	—	×	×	×	○
石炭酸(フェノール)	Phenol	○	—	○	×	○	—	×	×	×	—	×	—	△	○	○	○
セロソルブ	Cellosolve	△	△	○	×	×	—	△	×	—	○	—	—	○	—	△	△
タンニン酸	Tannic acid	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	○	△
チオアルコール(メルカプタン)	Ethyl mercaptan	×	—	○	×	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	○
テトラヒドロフラン(THF)	Tetrahydrofuran	×	△	○	×	×	×	×	×	×	△	×	×	△	×	×	×
テトラクロロエタン	Tetrachloroethane	×	△	○	×	×	×	×	×	×	△	×	×	—	—	—	○
テトラリン(テトラヒドロナフタリン)	Tetraalin	×	△	○	×	△	—	—	—	×	△	—	—	×	△	○	○
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	Tricresyl phosphate	—	—	○	×	×	—	—	×	—	○	—	△	△	△	○	○
トリクロロエチレン(トリクレン)	Trichloroethylene	△	△	○	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	×	○
トリブチルホスフェート	Tributyl phosphate	—	—	○	×	×	—	—	—	—	○	—	—	×	—	×	×
トルエン(トリオール)	Toluene	△	△	○	×	×	—	×	×	△	△	○	○	×	×	×	×
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○
パークロロエチレン	Perchloroethylene	×	△	○	×	△	×	×	×	×	△	×	×	○	○	○	○
ハイドロキノン	Hydroquinone	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	—	—	×	×
パルミチン酸	Palmitic acid	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○	×	○	○
ピネン	Pinene	△	—	○	×	×	—	—	○	—	—	—	—	×	△	○	○
ピクリン酸	Picric acid	○	○	○	×	△	—	—	○	×	○	△	—	○	×	○	○
ピペリジン	Piperidine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	×	×
フェニルヒドラジン	Phenyl hydrazine	—	—	○	×	×	—	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

○=重量変化率10%以下 △=重量変化率31~100%
 ○=重量変化率11~30% ×=重量変化率101%以上

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性的変化を重視してきめました。

○=優—全く、あるいはほとんど影響がない。 △=可—なるべく使わない方がよい。
 ○=良—若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可—烈しい影響があるため、使用に適さない。

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

薬品名 [濃度重量%・温度℃]		プラスチック												ゴム		
		熱可塑性樹脂												クロロブレンゴム	シリコンゴム	ふっ素ゴム
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂		ポリスチレン	A B S	ポリカーボネート	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン	アセタール樹脂			
PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM		
フェノール	Phenol	○	—	◎	×	◎	—	×	×	×	—	×	—	△	◎	○
ブチルアルコール(ブタノール)	Butyl alcohol	○	—	◎	×	◎	—	○	△	△	—	△	—	◎	◎	◎
ブチルセロソルブ	Cellosolve, Butyl	—	—	—	×	×	—	—	△	×	—	○	—	○	—	×
フラン、フルフラン	Furan, Furfuran	—	—	○	×	×	—	—	—	×	—	△	—	×	—	—
フルフラール	Furral	×	×	◎	×	×	—	—	—	×	×	△	—	○	◎	×
プロピルアルコール	Propyl alcohol	◎	○	◎	×	△	—	◎	○	×	○	△	—	◎	○	—
フロロベンゼン	Fluorobenzene	×	△	◎	×	×	×	×	×	—	△	—	—	×	×	◎
フレオン	Freon11	—	—	◎	—	—	—	△	—	—	—	—	—	○	×	◎
フレオン	Freon12	—	—	◎	—	—	—	○	—	—	—	◎	—	◎	×	○
フレオン	Freon21	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×
フレオン	Freon22	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	◎	—	◎	×	×
フレオン	Freon113	—	—	◎	—	—	—	×	—	—	—	—	—	○	×	×
フレオン	Freon114	—	—	◎	—	—	—	△	—	—	—	—	—	○◎	×	○
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 (Benzol)	△	△	◎	×	×	×	△	×	△	△	○	△	×	△	○
ほう酸アミル	Amyl borate	○	○	◎	—	—	—	—	—	—	○	—	—	◎	—	—
ホルムアルデヒド(ホルマリン)	Formaldehyde (40・RT)	○	◎	◎	○	○	—	○	◎	○	◎	△	—	◎	—	◎
マイレン酸	Maleic acid	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	○	◎	◎	—	—	—	◎
無水酢酸	Acetic anhydroide	○	○	◎	×	△	—	△	—	—	—	×	—	○	△	×
メタクリル酸メチル	Methyl Methacrylate	△	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	△	△	×	△	×
メチルアルコール	Methyl alcohol	○	○	◎	×	○	—	△	×	×	○	△	△	◎	○	○
メチルイソブチルケトン	Methyl isobutyl ketone	△	△	◎	×	×	×	×	△	×	△	◎	—	×	○	×
メチルエチルケトン	Methyl ethyl ketone (MEK)	×	△	◎	×	×	×	×	△	×	×	△	×	△	△	×
メルカプタン(チオアルコール)	Ethyl mercaptan	×	—	◎	×	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	◎
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	Monochlorobenzene	×	△	◎	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	○
リノレン酸	Linoleic acid	○	◎	◎	○	○	—	◎	○	○	○	○	—	×	◎	○
りんご酸	Malic acid	◎	◎	◎	○	◎	—	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	◎
亜麻仁油	Linseed acid	◎	◎	◎	△	○	—	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎
アスファルト	Asphalt	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	◎
亜硝酸アンモニウム	Ammonium nitrite	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	◎	○	—	—	○	—
亜硫酸ガス	Sulfur dioxide	○	◎	◎	◎	◎	—	○	○	○	○	—	—	△	○	◎
亜硫酸ナトリウム	Sodium sulfite	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
硫黄	Sulfur	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ASTMオイル	ASTM oil No.1	○	○	◎	△	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	○	×	◎
ASTMオイル	ASTM oil No.2	○	○	◎	△	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	△	×	◎
ASTMオイル	ASTM oil No.3	○	○	◎	△	◎	—	◎	—	◎	—	◎	—	△	×	◎
ASTM標準燃料	ASTM reference fuel A	△	△	◎	—	◎	—	—	—	—	△	◎	—	○	×	◎
ASTM標準燃料	ASTM reference fuel B	△	△	◎	—	◎	—	—	—	—	△	◎	—	△	×	◎
ASTM標準燃料	ASTM reference fuel C	△	△	◎	—	◎	—	—	—	—	△	◎	—	×	×	◎
液化石油ガス	Liquifide petroleum gas	○	◎	◎	△	○	—	◎	◎	△	—	◎	○	○	△	◎
液体塩素	Chlorine liquid	×	×	○	×	△	—	×	×	—	×	×	×	×	—	—
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	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	—
塩化イオウ	Sulfur chloride	○	◎	◎	—	◎	—	—	—	—	—	—	—	△	—	—
塩化カリウム	Potassium chloride	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化カルシウム	Calcium chloride	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化第二水銀	Mercuric chloride	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎
塩化第二錫	Stannic chloride	◎	◎	◎	○	◎	—	○	○	○	○	○	○	◎	○	—
塩化第二鉄	Ferric chloride	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性の変化を重視して決めました。

◎=重量変化率10%以下 △=重量変化率31~100%
○=重量変化率11~30% ×=重量変化率101%以上

◎=優—全く、あるいはほとんど影響がない。 △=可—なるべく使わない方がよい。
○=良—若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可—烈しい影響があるため、使用に適さない。

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

耐薬データ

■本耐薬データは、材料そのものの耐薬品性を表すもので、MIZUHO製品を判定するものではありません。また、表の記載内容は製品の耐薬品性を保証するものではありません。

■本耐薬データは、製品の使用環境・条件・期間により、判定基準が「○」や「△」であっても適さない場合があります。必ず同製品を用いた実際の使用条件のもとでの確認が必要です。

■薬品につきましては、水溶液濃度は飽和状態で試験温度は常温で行った判定です。

薬品名	[濃度重量%・温度℃]	プラスチック											ゴム			
		熱可塑性樹脂											クロロプレノンゴム	シリコーンゴム	ふっ素ゴム	
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂 軟質	塩化ビニル樹脂 硬質	ポリスチレン	A B S	ポリカーボネイト	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン				アセタール樹脂
PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM		
塩化チオニル	Thionyl chloride	×	×	○	×	×	—	×	—	—	×	×	—	—	—	○
塩化ニッケル	Nickel chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化バリウム	Barium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム	Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩素ガス(乾)	Chlorine gas(dry)	△	△	○	△	○	○	×	×	○	△	×	×	△	—	○
塩素ガス(湿)	Chlorine gas(wet)	△	△	○	△	○	—	×	×	△	△	×	×	×	—	○
オゾン	Ozone	△	—	○	○	○	—	△	—	△	—	×	—	○	○	○
オリーブ油	Olive oil	○	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	—	○	△	○
過酸化水素	Hydrogen peroxide	○	○	○	○	○	—	△	○	—	○	—	—	○	○	○
過酸化ナトリウム	Sodium peroxide	○	○	○	○	○	—	×	×	×	○	×	—	○	△	○
過硫酸アンモニウム	Ammonium persulfate	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○	—	×
ガソリン	Gasolin	○	○	○	×	○	—	△	○	△	○	○	○	○	△	○
過ほう酸ナトリウム	Sodium perborate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
過マンガン酸カリ	Potassium permanganate	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	×	—	○	—	—
きり(桐)油	China wood(tung)oil	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	×	—
グリース	Grease	△	△	○	×	△	—	○	○	△	△	○	—	—	—	—
クレオソート油	Creosote oil	○	—	○	×	△	—	—	—	×	—	—	—	△	×	○
ケロシン(灯油)	Kerosene	×	△	○	△	○	—	○	○	△	△	○	○	○	×	○
鉱油	Mineral oil	△	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	△	○
酢酸鉛	Lead acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—
酢酸亜鉛	Zinc acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
酢酸ニッケル	Nickel acetate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×
酸素	Oxygen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シアン化銅	Copper cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸カルシウム	Calcium hypochlorite	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	×	—	△	○	○
次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite	○	○	○	○	○	—	○	○	○	△	—	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム(5.70)	(5.70)	△	○	○	△	○	—	△	△	△	○	×	—	×	○	○
塩素	Salt water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
臭化アルミニウム	Aluminum bromide	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	—
臭素	Bromine	×	×	○	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	△	○
潤滑油	Lubricating oil	△	○	○	△	△	—	○	○	△	○	○	○	○	×	○
重亜硫酸カルシウム	Calcium bisulfite	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
重亜硫酸ナトリウム	Sodium bisulfite	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	○
重クロム酸カリウム	Potassium dichloromate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	—	—	○	○	○
重炭酸ナトリウム	Sodium bicarbonate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
重硫酸ナトリウム	Sodium bisulfate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
シリコーングリース	Silicone greases	—	—	○	△	○	—	—	—	△	○	—	—	○	△	○
シリコーン油	Silicone oils	—	—	○	△	○	—	—	—	△	○	—	—	○	△	○
硝酸鉛	Lead nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
硝酸アルミニウム	Aluminum nitrate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	△	—	○	○	—
硝酸アンモニウム	Ammonium 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(工業塩)	Sodium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酢	Vinegar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水蒸気	Steam(150以下)	△	△	○	×	×	×	×	△	×	○	×	△	○	△	○
水蒸気	Steam(150以上)	×	△	○	×	×	×	×	△	×	○	×	×	×	×	—
水素	Hydrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石鹸水	Soap solutions	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水銀	Marcuqy arcury	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○
スルファミン酸鉛	Lead sulfamate	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
青酸カリ(シアン化カリウム)	Potassium cyanide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石油	Petroleum	△	○	○	△	○	—	○	○	△	△	○	○	○	○	○

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。

●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性的変化を重視してきめました。

○=重量変化率10%以下 △=重量変化率31~100%
 ○=重量変化率11~30% ×=重量変化率101%以上

○=優—全く、あるいはほとんど影響がない。 △=可—なるべく使わない方がよい。
 ○=良—若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可—烈しい影響があるため、使用に適さない。

●RTは室温です。●耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。

薬品名 [濃度重量%・温度℃]		プラスチック												ゴム		
		熱可塑性樹脂												クロロブレンゴム	シリコンゴム	ふっ素ゴム
		ポリエチレン	ポリプロピレン	ふっ素樹脂	塩化ビニル樹脂		ポリスチレン	A B S	ポリカーボネート	アクリル樹脂	メチルペンテン樹脂	ナイロン	アセタール樹脂			
PE	PP	PTFE	PVC	PVC	PS	ABS	PC	MA	TPX	PA	POM	CR	Si	FPM		
ゼラチン	Gelatin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ソーダ灰(炭酸ナトリウム)	Soda ash	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
大豆油	Soybean oil	○	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	○	×	○	
タール	Tar	○	○	○	×	△	—	△	—	△	○	—	○	○	—	
炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
炭酸ガス(液体炭素)	Carbon dioxide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
チオ硫酸ナトリウム	Sodium thiosulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
窒素	Nitrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
テレピン油	Turpentine oil	○	△	○	○	○	—	○	○	△	△	○	—	×	△	
天然ガス	Natural gas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
トウモロコシ油	Corn oil	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	
ナフサ	Naphtha	△	△	○	△	○	—	○	○	—	△	○	—	○	△	
二硫化炭素	Carbon disulfide	×	×	○	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	△	
燃料油(重油)	Fuel oil	×	—	○	×	△	—	○	○	—	△	○	—	○	×	
パイン油	Pine oil	△	○	○	×	△	—	○	○	△	△	△	—	×	—	
ひまし油	Castor oil	○	○	○	△	○	—	△	○	○	○	○	○	○	○	
フッ化アルミニウム	Aluminum fluoride	○	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	—	○	○	
ブタン	Butane	○	○	○	○	○	—	○	○	×	—	○	○	○	×	
ブテン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
プロパン	Propane	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	×	
プロピレン	Propylene	—	—	○	△	—	—	—	—	△	—	○	—	×	△	
ベンジン	Benzine	×	△	○	○	○	—	×	△	—	△	○	—	○	×	
ほう酸(ほう酸ナトリウム)	Boric acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ほう酸(硫酸ナトリウム)	Sodium sulfate	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
水	Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
明ばん	Alims NH ₃ , Cr, K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
メタリン酸ナトリウム	Sodium metaphosphate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
綿実油	Cottonseed oil	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
やし油	Cocoanut oil	○	○	○	△	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	
ラード	Lard	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	
ラード(動物油)	Animal oil (Lard oil)	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ラッカー(シンナー)	Lacquer (Thinner)	△	△	○	×	×	×	×	△	×	△	○	△	×	×	
硫化亜鉛	Zinc sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫化カルシウム	Calcium sulfide	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	—	○	○	
硫化水素	Hydrogen sulfide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	×	
硫化バリウム	Barium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸第二鉄	Ferric sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸銅	Copper sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸ナトリウム(ほう硝)	Sodium sulfate	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
リン酸アンモニウム	Ammonium phosphate	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	

●有機の油、溶剤に対する抵抗性は、試料を室温で48時間浸漬して重量変化率を測定し、下記に従って分類しました。 ●無機薬品に対する抵抗性は、試料の外観の変化、液の汚染の程度、および物性の変化を重視してきめました。

○=重量変化率10%以下 △=重量変化率31~100%
 ○=重量変化率11~30% ×=重量変化率101%以上

○=優—全く、あるいはほとんど影響がない。 △=可—なるべく使わない方がよい。
 ○=良—若干の影響はあるが条件により十分に使用に耐える。×=不可—烈しい影響があるため、使用に適さない。

● RTは室温です。 ● 耐薬品性の表示は、あくまでも目安としての参考値であります。