# 耐薬データ

※ご利用の液体成分の詳細は、液体販売メーカーにお問い合わせしてください。

■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もあります。
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。

| | | | プラスチック 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| | 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | 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 | Fluosilicic 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) | Ammonia(anhydrous) | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | △ | × |
| | アンモニアガス | Ammonia gas(冷) | ◎ | — | ◎ | △ | ○ | — | ○ | — | — | — | ◎ | — | ◎ | ◎ | × |
| | アンモニアガス | Ammonia gas(熱) | — | — | ◎ | × | △ | — | — | — | — | — | △ | — | ○ | ◎ | × |
| | アンモニア水(28%) | Ammonium hydroxide | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ |
| | 液体アンモニア | Ammonia liquid | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ◎ | — | ○ | — | — | — | ◎ | — | △ | ◎ | — |
| | 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) | ○ | ◎ | △ | × | △ | — | △ | × | △ | ◎ | × | — | ○ | × | × |
| | 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 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ |
| | ヒドラジン | 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、および物性の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。



■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もあります。
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。

| | | | プラスチック 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| | 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | PE | PP | PTFE | PVC | PVC | PS | ABS | PC | MA | TPX | PA | POM | CR | Si | FPM |
| 有機溶剤 | 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 | ○ | ○ | ◎ | — | — | — | — | — | — | ○ | — | — | × | × | ◎ |
| | 安息香酸ベンジル | 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 | × | △ | ◎ | × | × | — | × | △ | × | △ | — | — | × | × | ◎ |
| | エチレンオキサイド | Ethylene oxide | — | — | ◎ | × | × | — | × | × | × | — | — | — | × | △ | × |
| | エチレンジアミン | Ethylene diamine | ○ | ○ | ◎ | × | × | — | × | △ | × | ○ | ○ | — | ◎ | ◎ | × |
| | エチレンクロルヒドリン | Ethylene chlorohydrine | △ | △ | ◎ | × | × | — | × | × | × | △ | × | — | ○ | △ | ◎ |
| | エチレングリコール | Ethylene glycol | ◎ | ◎ | ◎ | × | △ | — | ◎ | ○ | — | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | エピクロルヒドリン | 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 | △ | ○ | ◎ | △ | ◎ | — | ◎ | △ | × | ○ | ◎ | ○ | ○ | × | ◎ |
| | ぎ酸 | Formic acid(25・RT) | ◎ | ◎ | ◎ | △ | ◎ | — | ◎ | ○ | — | ◎ | △ | — | ◎ | ○ | △ |
| | ぎ酸 | Formic acid(50・RT) | ◎ | ◎ | ◎ | × | ◎ | — | ○ | ○ | — | ◎ | × | — | ◎ | ○ | △ |
| | ぎ酸 | 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、および物性の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。

# 耐薬データ

※ご利用の液体成分の詳細は、液体販売メーカーにお問い合わせしてください。

■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もあります。
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。

| | | | プラスチック 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| | 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | PE | PP | PTFE | PVC | PVC | PS | ABS | PC | MA | TPX | PA | POM | CR | Si | FPM |
| 有機溶剤 | 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 | Tetraethy 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) | Dioctyl sebacate | △ | ○ | ◎ | × | × | — | — | — | — | — | ◎ | ○ | × | ◎ | △ |
| | ジオクチルフタレート(DOP) | Dioctyl 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 | Dibenzl 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) | Tetrahydrofutan | × | △ | ◎ | × | × | × | × | × | × | △ | × | × | △ | × | × |
| | 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) | Tetralin | × | △ | ◎ | × | △ | — | — | — | × | △ | — | — | × | △ | ◎ |
| | 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 | — | — | ◎ | × | × | — | — | — | × | — | ◎ | — | △ | △ | ○ |
| | トリクロルエチレン(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 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ○ | — | ◎ | ◎ | ◎ |
| | パークロルエチレン | 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、および物性の変化を重視してきめました。

◎=優ー全く、あるいはほとんど影響がない。　△=可ーなるべく使わない方がよい。
○=良ー若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可ー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。



■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もあります。
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。

| | | | プラスチック 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| | 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | PE | PP | PTFE | PVC | PVC | PS | ABS | PC | MA | TPX | PA | POM | CR | Si | FPM |
| 有機溶剤 | 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 | Furfral | × | × | ◎ | × | × | — | — | — | × | × | △ | — | ○ | ◎ | × |
| | 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 | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ | — | ○ | ○ | ◎ |
| その他(油類・ガス類・その他) | 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 pertroleum 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 | Solfur chloride | ○ | ◎ | ◎ | — | ◎ | — | — | — | — | — | — | — | △ | — | — |
| | 塩化カリウム | Potassium chloride | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 塩化カルシウム | Calcium chloride | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 塩化第二水銀 | Marcuric 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。

◎=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、および物性の変化を重視してきめました。

◎=優ー全く、あるいはほとんど影響がない。　△=可ーなるべく使わない方がよい。
○=良ー若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。×=不可ー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

※ご利用の液体成分の詳細は、液体販売メーカーにお問い合わせしてください。

■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もあります。
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。

| | | プラスチック | | | | | | | | | | | | ゴム | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | PE | PP | PTFE | PVC | PVC | PS | ABS | PC | MA | TPX | PA | POM | CR | Si | FPM |
| その他（油類・ガス類・その他） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | △ | ○ | ◎ | △ | ○ | — | △ | △ | △ | ○ | × | — | × | ◎ | ◎ |
| 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。

◎=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、および物性の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。



※界面活性剤入の液体を使用した場合、容器からの液漏れの原因となる場合があります。

■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もあります。
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。

| | | プラスチック | | | | | | | | | | | | ゴム | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 熱可塑性樹脂 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | ABS | 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 | クロロプレンゴム | シリコーンゴム | ふっ素ゴム |
| 薬品名 | [濃度重量%・温度℃] | PE | PP | PTFE | PVC | PVC | PS | ABS | PC | MA | TPX | PA | POM | CR | Si | FPM |
| その他（油類・ガス類・その他） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| テレビン油 | Turpentine oil | ○ | △ | ◎ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | △ | △ | ◎ | — | × | △ | ◎ |
| 天然ガス | Natural gas | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ |
| トウモロコシ油 | Corn oil | ○ | ○ | ◎ | △ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ○ | △ | △ | ◎ |
| ナフサ | Naptha | △ | △ | ◎ | △ | ○ | — | ○ | ◎ | — | △ | ◎ | — | ○ | △ | ◎ |
| 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 | Alminum fluoride | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | — | — | — | — | ◎ | ○ | — | ◎ | ○ | ◎ |
| ブタン | Butane | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | — | ◎ | ◎ | × | — | ◎ | ◎ | ○ | × | ◎ |
| ブテン | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| プロパン | Proppane | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | △ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | △ | × |
| 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 | Zine 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 | Alminum 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。

◎=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、および物性の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。