

# 耐薬品性一覧表

その他

71

	材料名					材料名				
	ポリスチレン(PS)	ポリエチレン(PE)	ポリプロピレン(PP)	ポリカーボネート(PC)		ポリスチレン(PS)	ポリエチレン(PE)	ポリプロピレン(PP)	ポリカーボネート(PC)	
<b>無機アルカリ</b>	薬品名(濃度重量%・温度°C)				<b>無機アルカリ</b>	薬品名(濃度重量%・温度°C)				
	亜硫酸 (10・RT)	◎	◎	◎	◎	水酸化カリウム	—	◎	◎	×
	塩酸 (10・RT)	—	◎	◎	◎	水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎
	塩酸 (20・RT)	—	◎	◎	○	水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎
	塩酸 (20・80)	×	△	○	△	水酸化マグネシウム	◎	◎	◎	◎
	塩酸 (33・RT)	—	◎	◎	△	ヒドラジン	—	—	—	—
	王水	×	×	△	×	アクリル酸エチル	—	—	—	△
	過塩素酸	—	○	△	○	アクリル酸ブチル	×	△	△	△
	クロム酸 (2・70)	×	○	○	○	アクリロニトリル	—	○	—	—
	クロム酸 (5・70)	×	○	○	○	アセチレン	◎	◎	◎	◎
	クロム酸 (10・70)	×	△	△	△	アセトアミド	—	○	○	—
	クロム酸 (25・70)	×	×	×	×	アセトアルデヒド	△	○	○	—
	クロロスルホン酸	×	×	×	×	アセト酢酸エチル	—	—	—	×
	酸洗液(硝酸20%+ふっ酸4%)	—	◎	◎	△	アセトフェノン	—	—	—	—
	酸洗液(硝酸40%+ふっ酸15%)	—	◎	◎	△	アセトン	×	△	△	×
	次亜塩素酸	—	◎	◎	—	アリニン	△	△	△	—
	シアン化水素酸	—	◎	◎	◎	アミルアルコール	—	○	○	△
	臭化水素酸 (20・RT)	—	◎	◎	○	アミルナフタリン	—	○	○	—
	臭化水素酸 (20・70)	×	○	◎	△	安息香酸ベンジル	—	—	—	—
	臭化水素酸 (37・RT)	—	◎	◎	○	イソオクタン	—	△	—	—
	硝酸 (10・RT)	○	◎	◎	◎	イソブチルアルコール	—	◎	◎	○
	硝酸 (10・70)	×	○	○	○	イソプロピルアルコール	—	◎	◎	○
	硝酸 (30・RT)	×	○	○	△	イソプロピルエーテル	—	○	○	△
	硝酸 (30・70)	×	△	△	×	エタノールアミン	—	○	○	△
	硝酸 (61.3・RT)	×	△	△	×	エチルアルコール(エタノール)	—	○	○	○
	硝酸 (発煙・RT)	×	×	×	×	エチルセルロース	—	◎	◎	—
	炭酸	—	○△	○	◎	エチルベンゼン	—	×	△	△
	砒酸	—	◎	◎	○	エチレンオキシド	—	—	—	×
	フッ化けい酸	—	○	◎	◎	エチレンジアミン	—	○	○	△
	フッ化水素酸 (10・RT)	—	◎	◎	◎	エチレンクロロヒドリン	—	△	△	×
	フッ化水素酸(フッ酸) (20・RT)	—	◎	◎	◎	エチレングリコール	—	◎	◎	○
	フッ化水素酸(フッ酸) (40・RT)	—	◎	◎	◎	エピクロロヒドリン	—	—	—	△×
	フッ化ほう素酸	◎	◎	◎	◎	塩化エチル	×	×	△	×
	ほう酸	◎	◎	◎	◎	塩化ベンジル	—	—	—	—
	無水フッ酸	×	○	◎	×	塩化メチル	×	×	△	×
	硫酸 (10・RT)	◎	◎	◎	◎	塩素化溶剤	×	×	×	×
	硫酸 (10・70)	○	○	◎	○	オクチルアルコール	—	○	◎	◎
	硫酸 (30・RT)	◎	◎	◎	◎	オレイン酸	—	△	○	○×
	硫酸 (30・70)	△	○	◎	○	ぎ酸 (25・RT)	—	◎	◎	○
	硫酸 (98・RT)	×	△	△	×	ぎ酸 (50・RT)	—	◎	◎	○
	硫酸 (発煙・RT)	×	×	△	×	ぎ酸 (90・RT)	—	◎	◎	○
	りん酸 (50・RT)	○	◎	◎	◎	キシレン(キシロール)	×	○	×	×
	りん酸 (50・70)	—	◎	◎	○△	クエン酸	◎	◎	◎	○
	りん酸 (75・RT)	—	◎	◎	◎	グリコールエーテル類(カルビトール)	—	○	—	—
	アンモニア(無水)	—	◎	◎	—	グリセリン	—	◎	◎	◎
	アンモニアガス (冷)	—	◎	—	—	クレゾール	—	○	○	×
	アンモニアガス (熱)	—	—	—	—	クロロアセトン	×	×	△	×
	アンモニア水(28%)	—	◎	◎	—	クロロトルエン	×	×	△	×
	液体アンモニア	—	◎	○	—	クロロナフタリン	—	—	—	×
	力性ソーダ (10・RT)	◎	◎	◎	△	クロロホルム	×	×	×	×
	力性ソーダ (30・RT)	—	◎	◎	△	けい酸エチル	—	—	—	—
	力性ソーダ (30・70)	—	○	◎	×					

無機酸

無機アルカリ

有機溶剤

薬品名(濃度重量%・温度°C)	材料名				薬品名(濃度重量%・温度°C)	材料名			
	ポリスチレン(PS)	ポリエチレン(PE)	ポリプロピレン(PP)	ポリカーボネート(PC)		ポリスチレン(PS)	ポリエチレン(PE)	ポリプロピレン(PP)	ポリカーボネート(PC)
酢酸 (10・RT)	—	◎	◎	◎	トルエン(トルオール)	—	△	△	×
酢酸 (50・RT)	—	○	○	◎	ナフタリン	—	◎	◎	—
酢酸 (50・70)	△	△	△	△	ナフテン酸	—	◎	◎	—
酢酸 (100・RT)	—	△	△	×	二塩化エチレン	×	○	○	×
酢酸アミル	×	△	△	×	二塩化メチレン	×	×	△	×
酢酸イソプロピル	×	△	△	×	ニトロエタン	×	×	×	—
酢酸エチル	—	△	△	×	ニトロプロパン	×	×	×	—
酢酸セロソルブ	—	—	—	△	ニトロベンゼン	×	×	△×	×
酢酸ブチル	×	△	△	×	ニトロメタン	×	×	×	—
酢酸プロピル	×	△	△	△	乳酸	○	◎	◎	○
酢酸メチル	×	×	△	×	パークロロエチレン	×	×	△	×
サリチル酸	—	◎	◎	—	ハイドロキノン	○	◎	◎	◎
酸化ジフェニル	—	—	—	—	パルミチン酸	—	◎	◎	○
ジイソプロピルケトン	×	×	△	×	ピネン	—	△	—	○
ジエチルエーテル	—	×	△	△	ピクリン酸	—	○	○	◎
ジエチレングリコール	—	◎	◎	○	ピペリジン	—	—	—	—
四エチル鉛	○	○	○	○	フェニルヒドラジン	—	—	—	—
ジエチルセバケート(DES)	—	△	△	—	フェノール	—	○	—	×
四塩化炭素	×	×	△	△	ブチルアルコール(ブタノール)	—	○	—	○
ジオキサン	—	—	—	—	ブチルセロソルブ	—	—	—	△
ジオクチルセバケート(DOS)	—	△	○	—	フラン、フルフラン	—	—	—	—
ジオクチルフタレート(DOP)	—	○	○	—	フルフラール	—	×	×	—
シクロヘキサノール	—	○	○	○	プロピルアルコール	—	○	○	○
シクロヘキサノン(アノン)	×	△	△	×	フロロベンゼン	×	×	△	×
シクロヘキササン	×	×	△	◎	フレオン11	—	—	—	—
ジクロロベンゼン	×	×	△	×	フレオン12	—	—	—	—
ジフェニル	—	—	—	—	フレオン21	—	—	—	—
ジブチルエーテル	—	×	△	△	フレオン22	—	—	—	—
ジブチルフタレート(DBP)	—	○	○	—	フレオン113	—	—	—	—
ジベンジルエーテル	—	△	△	△	フレオン114	—	—	—	—
ジメチルホルムアミド(DMF)	×	△	△	×	ヘキサアルデヒド	—	×	—	—
ジメチルアニリン	—	—	—	—	ヘキササン	—	×	△	△
しゅう酸	◎	◎	◎	○	ヘキシルアルコール	—	○	○	○
しゅう酸エチル	—	△	—	—	ベンジルアルコール	—	○	—	—
酒石酸	◎	◎△	◎	—	ベンズアルデヒド	—	△	△	—
ステアリン酸	—	◎	◎	○	ベンゼン(ベンゾール)	×	△	△	×
ステアリン酸ブチル	—	—	—	—	ほう酸アミル	—	○	○	—
スチレン	—	△	○	—	ホルムアルデヒド(ホルマリン)	—	○	◎	◎
石炭酸(フェノール)	—	○	—	×	マレイン酸	—	◎	◎	◎
セロソルブ	—	△	△	△	無水酢酸	—	○	○	—
タンニン酸	—	◎	◎	—	メタクリル酸メチル	×	△	△	×
チオールアルコール(メルカプタン)	—	×	—	—	メチルアルコール	—	○	○	×
テトラヒドロフラン(THF)	×	×	△	×	メチルイソブチルケトン	×	△	△	△
テトラクロロエタン	×	×	△	×	メチルエチルケトン	×	△×	△	×
テトラリン(テトラヒドロナフタリン)	—	×	△	—	メルカプタン(チオールアルコール)	—	×	—	—
トリアセチン	—	—	—	—	モノエタノールアミン	—	○△	◎○	△
トリエタノールアミン	—	○△	○	×	モノクロル酢酸	—	×	○△	—
トリクレジルホスフェート	—	—	—	—	モノクロロベンゼン	×	×	△	×
トリクロロエチレン(トリクレン)	×	△	△	×	リノレン酸	—	○	◎	○
トリブチルホスフェート	—	—	—	—	りんご酸	—	◎	◎	◎

◎:全くあるいはほとんど影響がない。  
 ○:若干の影響はあるが、条件により十分に使用に耐える。  
 △:なるべく使用しない方がよい。

名称	ポリプロピレン	ポリエチレン	ポリスチレン
°C	-20~120	-20~80	-20~80