耐薬品データ

プラスチックの耐薬品性は、浸漬温度、浸漬時間、薬液濃度および適用される応力によって大きく異なります。
記載のデータはあくまでガイドラインとしてのみご利用ください。サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。

	濃度(%)	MCナイロン	POM-NC	エルタライト PET-P	タイバー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
アクリロニトリル	UD	A	-	-	A	A	-	-	-	A	A
アセトアミド	50	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
アセトアルデヒド	40	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
アセトン	UD	A	A	B	A	A	C	A	A	A	A
アニリン	UD	B	B	A	A	A	-	A	A	A	A
あまに（亜麻仁）油	CA	A	A	A	-	A	-	-	-	A	A
アミルアルコール（ペンタノール）	UD	A	A	A	-	A	-	A	A	A	A
亜硫酸	10	-	-	A	A	A	-	-	-	-	A
亜硫酸水素ナトリウム（重亜硫酸ナトリウム）	10	A	C	A	A	A	-	-	-	A	A
アリルアルコール	UD	B	-	A	A	A	-	-	-	A	A
安息香酸	SS	C	C	A	A	A	-	-	-	A	A
アンモニア（気体）	20	B	A	A	A	A	-	A	A	A	A
アンモニア水（水酸化アンモニウム）	10	A	A	C	A	A	A	-	-	-	A
硫黄	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
イソプロピルアルコール（=イソプロパノール）	UD	A	A	B	A	A	A	-	-	A	A
イソプロピルエーテル	UD	A	A	A	B	A	-	-	-	A	A
エチルアルコール（エタノール）	96	B	A	A	A	A	A	-	-	A	A
エチルエーテル（エーテル、ジエチルエーテル）	UD	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
エチレン<エテン>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
エチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
エチレンジアミン<ジアミノエタン>	UD	B	A	-	A	A	-	B	B	C	A
塩化亜鉛	10	B	B	A	A	A	A	A	A	-	A
塩化アリル	UD	B	-	-	C	A	-	-	-	-	A
塩化アルミニウム	10	A	B	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化アンチモン（Ⅲ）	10	C	-	-	A	A	-	-	-	-	A
塩化アンモニウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
〃	35	-	-	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化エチル<クロロエタン>	UD	B	A	-	B	A	-	A	A	A	A
塩化カリウム	SS	-	-	-	A	A	-	A	A	B	A
塩化カルシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化水銀（Ⅱ）	5	B	-	-	A	A	-	-	-	-	A
塩化スズ（Ⅳ）	10	C	-	-	-	A	-	A	-	-	A
塩化鉄（Ⅱ）<塩化第一鉄>	10	A	-	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化鉄（Ⅲ）<塩化第二鉄>	5	B	B	-	A	A	-	A	A	A	A
〃	10	B	B	-	A	A	-	A	A	A	A
〃	SS	C	-	-	A	A	-	A	A	A	A
塩化銅（Ⅱ）<塩化第二銅>	10	-	A	A	-	A	-	-	-	-	A
塩化チオニル	UD	D	-	-	C	A	-	-	-	-	A
塩化ナトリウム<塩>	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
〃	90	A	A	A	-	A	-	A	-	A	A
塩化ビニル	UD	A	A	A	-	A	-	-	-	A	A
塩化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
塩化メチル<クロロメタン>	UD	B	B	C	B	A	-	-	-	B	A
塩化メチレン<ジクロロメタン>	UD	C	C	C	B	A	D	A	A	B	A
塩酸<塩化水素酸>	1	B	-	-	A	A	A	A	A	A	A
〃	2	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	10	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
塩素ガス（乾燥）	UD	C	C	C	B	A	-	B	B	A	A
塩素酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
塩素水	10	B	C	A	C	B	-	-	-	-	A
オクタン<イソオクタン>	UD	A	A	A	A	A	A	-	-	A	A
オゾン	UD	C	C	B	B	A	-	-	-	C	A
オレイン酸<9-オクタデセン酸>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
過塩素酸	10	C	C	-	A	A	-	-	-	-	A
過酸化水素	1	C	A	A	A	A	-	A	A	-	A
過酸化水素	3	C	B	A	A	A	A	A	-	-	A
〃	UD	C	C	-	A	A	-	-	-	C	A
ガソリン（無鉛）	CA	-	A	A	-	A	-	A	A	A	A

	濃度(%)	MCナイロン	POM-NC	エルタライト PET-P	タイバー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
過マンガン酸カリウム	1	C	A	A	A	A	-	A	A	A	A
ぎ酸	2	B	A	A	A	A	A	A	A	C	A
〃	10	C	B	A	A	A	A	A	A	C	A
キシレノール	UD	D	A	-	-	A	-	-	-	A	A
キシレン	UD	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A
クエン酸	10	B	A	A	A	A	A	-	-	-	A
〃	SS	C	-	-	-	A	-	A	-	-	A
グリコール酸<ヒドロキシ酢酸>	UD	C	-	-	-	A	-	A	A	-	A
グリセリン<グリセロール>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
クレゾール<メチルフェノール>	90	D	-	C	A	C	-	A	A	-	A
クロム酸	1	B	B	A	A	A	A	-	-	A	A
クロロ酢酸	10	C	C	C	A	A	-	-	-	-	A
クロロスルホン酸<クロロ硫酸>	10	C	C	C	-	A	-	-	-	-	A
クロロベンゼン	UD	A	A	A	B	A	-	A	A	A	A
クロロホルム（トリクロロメタン）	UD	C	C	C	C	A	C	A	A	B	A
ケイ酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
軽油	CA	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
鉱油類	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢酸	10	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	50	C	B	B	A	A	-	A	A	B	A
酢酸アミル<ペンチルアセテート>	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
酢酸エチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
酢酸カリウム	50	A	A	A	A	A	-	A	-	A	A
酢酸ナトリウム	60	A	A	-	A	A	-	-	-	A	A
酢酸ブチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B
酢酸鉛	10	B	A	-	A	A	-	-	-	B	A
酢酸メチル	UD	A	A	B	A	A	B	-	-	A	A
サリチル酸	SS	A	C	B	A	C	-	-	-	A	A
三フッ化ホウ素	UD	C	C	-	-	B	-	-	-	C	-
次亜塩素酸カルシウム<カルキ>	SS	C	C	B	A	A	-	-	-	B	A
次亜塩素酸ナトリウム<次亜塩素酸ソーダ>	10	C	C	B	A	A	-	B	B	A	A
シアン化ナトリウム（青酸ソーダ）	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
ジエチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
四塩化炭素<テトラクロロメタン>	UD	A	B	A	C	A	A	A	A	A	A
ジオキサン	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
シクロヘキサノール（そのエステル類含む）	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
シクロヘキサノン	UD	A	A	C	A	A	-	A	A	A	A
シクロヘキサン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ジクロロエチレン	UD	A	C	C	C	A	-	A	A	A	A
ジクロロジフルオロメタン（R-12）	UD	A	A	A	B	A	-	A	A	A	A
ジフェニルエーテル<フェニルエーテル>	UD	A	A	C	A	A	-	A	A	-	A
ジメチルアミン	UD	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
ジメチルホルムアルデヒド	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	-	A
臭化カリウム	10	B	A	-	A	A	-	-	-	A	A
臭化水素<臭素酸>	10	C	C	C	A	A	-	-	-	A	A
臭化リチウム	50	D	A	-	-	A	-	-	-	-	A
シュウ酸	10	B	C	A	A	A	-	A	A	-	A
臭素（液体）	UD	C	-	-	C	C	-	B	B	B	-
臭素水	2	-	-	-	A	A	-	-	-	-	A
酒石酸<ブタン二酸>	10	B	A	A	A	A	-	-	-	-	A

[注] 1）データはすべて室温での判定を示します。
2）耐性の判定は「A」～「D」の記号をもって示しており、各々の定義は次のとおりです。
A: 影響を受けない。あったとしてもわずかな水分等の吸収程度。機械的強度への影響は無視できる。
B: わずかに攻撃を受ける。機械的特性はわずかながら低下する。長期寿命を期待するのは難しい。
C: 適度に攻撃を受けるか、水分等を吸収し適度に膨張する。材質的には使用限度がある。機能部品用としては推奨できない。
D: 短時間で溶解するか、分解する。
–: 有用なデータなし。
3）濃度の欄の記号の意味は次のとおりです。
SS: 飽和溶液。　UD: 原液もしくは希釈していないもの。　CA: 汎用市販品。

耐薬品データ

	濃度(%)	MCナイロン	POM-NC	エルタライト PET-P	タイバー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
潤滑油	CA	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
硝酸	0.1	B	-	A	A	A	A	A	-	-	A
〃	10	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A
硝酸カリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	C	A
硝酸銀	50	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
硝酸ナトリウム	50	A	A	-	A	A	-	-	-	B	A
樟脳（ショウノウ）	50	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
シリコーン油	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢	CA	C	A	A	A	A	-	A	A	A	A
水銀	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
水酸化カリウム	10	A	A	C	A	A	A	-	-	C	A
〃	50	B	A	C	A	A	-	A	A	C	B
水酸化カルシウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
〃	SS	A	A	A	A	A	C	-	-	C	A
水酸化ナトリウム<カセイソーダ>	10	A	A	B	A	A	B	A	A	-	A
〃	50	A	A	C	A	A	-	A	A	C	B
水酸化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	C	A
ステアリン酸	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
石油エーテル（ベンジン）	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
せっけん液類<清浄液類>	UD	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A
タール	CA	B	A	A	A	A	-	-	-	A	A
炭酸	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
炭酸アンモニウム	10	A	A	-	A	A	-	-	-	A	A
炭酸カリウム	SS	A	A	A	A	A	A	-	-	C	A
炭酸水素ナトリウム<重炭酸ナトリウム>	50	A	A	A	A	A	-	A	-	A	A
炭酸ナトリウム	20	-	A	A	A	A	-	A	-	A	A
〃	50	A	A	-	A	A	-	A	-	A	A
チオフェン	UD	A	B	-	B	A	-	-	-	-	A
チオ硫酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
デカリン<デカヒドロナフタレン>	UD	A	A	B	A	-	-	-	-	-	A
テトラクロロエタン	UD	-	-	-	C	A	-	-	-	B	A
テトラクロロエチレン<パークロロエチレン>	UD	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B
テトラヒドロフラン	UD	A	B	B	B	A	-	A	A	C	A
テトラリン<テトラヒドロナフタレン>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
トリエタノールアミン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	C	A
トリクロロエタン	UD	A	A	A	-	A	C	A	A	A	A
トリクロロエチレン<トリクロロエテン>	UD	B	B	B	B	A	C	A	A	B	A
トルエン	UD	A	A	A	B	A	C	A	A	A	A
ナフタレン	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
二クロム酸カリウム	5	B	A	A	A	A	-	A	A	A	A
二酸化硫黄（乾燥）	UD	B	C	-	A	A	-	A	A	A	A
ニトロベンゼン	UD	B	B	B	A	A	-	A	A	A	A
ニトロメタン	UD	B	-	-	A	A	A	A	A	-	A
乳酸	10	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
〃	90	C	A	-	A	A	-	A	A	A	A
尿素	5	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
二硫化炭素	UD	A	A	A	B	A	-	A	A	A	A
パラフィン	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
ヒドロキノン（ハイドロキノン）	5	C	A	A	A	A	-	-	-	-	A
漂白水（ジャベル水）	CA	-	B	-	A	A	-	-	-	-	A
ピリジン	UD	A	B	-	A	A	-	A	A	C	A
フェノール<石炭酸>	5	C	-	-	A	A	-	A	A	-	A
〃	90	D	C	D	A	B	C	A	A	-	A
ブタジエン	UD	A	A	A	C	A	-	A	A	A	A
ブタノール<ブチルアルコール>	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
フタル酸	SS	B	A	A	A	A	-	-	-	A	A
フタル酸ジブチル	UD	A	A	A	A	A	B	-	-	A	A
ブチルアミン	UD	-	A	-	-	A	-	A	A	A	A
ブチレングリコール<ブタンジオール>	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A

	濃度(%)	MCナイロン	POM-NC	エルタライト PET-P	タイバー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
プチロラクトン	UD	A	A	-	-	A	-	-	-	A	A
フッ酸<フッ化水素酸>	5	C	C	A	A	B	-	-	-	-	B
フッ素	UD	C	C	C	C	C	-	-	-	C	B
フルーツジュース	CA	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
フルオロケイ酸	30	C	C	C	A	A	-	-	-	C	B
フルフラール	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	B	A
ブレーキオイル	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A
プロピオン酸<プロパン酸>	10	C	B	A	A	A	-	-	-	-	A
プロピレングリコール	UD	-	-	A	A	A	A	-	-	A	A
プロパン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
ヘキサン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ヘプタン	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
ベンジルアルコール<フェニルメタノール>	UD	B	A	A	A	A	-	-	-	A	A
ベンズアルデヒド	UD	B	A	A	A	A	C	A	A	A	A
ベンゼン	UD	A	A	A	B	A	C	A	A	A	A
ホウ酸	10	B	B	-	A	A	-	-	-	-	A
抱水クロラール	UD	C	-	-	A	A	-	-	-	-	A
ホルムアルデヒド（気体）	UD	A	A	A	A	A	C	-	-	A	A
マレイン酸	UD	C	-	-	-	A	-	-	-	-	A
マロン酸	UD	C	-	-	-	A	-	-	-	-	A
水	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
メタノール<メチルアルコール>	50	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A
〃	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A
メタン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
メチルエチルケトン<MEK>	UD	A	B	A	A	A	C	A	A	A	B
N-メチルピロリドン	UD	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
ヨウ素	UD	C	-	-	C	B	-	-	-	-	A
酪酸	20	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
〃	UD	-	-	-	A	A	-	-	-	B	A
硫化アンモニウム	SS	-	-	-	A	A	-	-	-	-	A
硫化カリウム	50	A	-	-	-	A	-	-	-	C	A
硫化水素（気体）	UD	B	B	B	A	A	-	A	A	-	A
硫化ナトリウム	90	-	-	-	-	A	-	A	A	B	A
硫酸	2	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	20	C	-	A	A	A	A	A	A	C	A
硫酸亜鉛	10	-	C	-	-	A	-	A	A	-	A
硫酸アルミニウム	5	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
硫酸アンモニウム	UD	A	-	A	A	A	-	A	A	-	A
硫酸カリウム	SS	A	A	-	A	A	-	-	-	B	A
硫酸ナトリウム	90	A	A	A	-	A	-	A	A	A	A
硫酸銅（Ⅱ）	10	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A
〃	SS	A	-	-	A	A	-	A	A	B	A
リン酸	1	B	-	-	A	A	A	A	A	A	A
〃	3	C	-	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	10	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
リン酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A
歴青（ピチューメン）	CA	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
レゾルシノール	UD	C	-	-	-	A	-	-	-	-	A
ワセリン	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
ワックス	UD	A	A	A	-	A	-	A	-	A	A

[注] 1）データはすべて室温での判定を示します。
2）耐性の判定は「A」～「D」の記号をもって示しており、各々の定義は次のとおりです。
A: 影響を受けない。あったとしてもわずかな水分等の吸収程度。機械的強度への影響は無視できる。
B: わずかに攻撃を受ける。機械的特性はわずかながら低下する。長期寿命を期待するのは難しい。
C: 適度に攻撃を受けるか、水分等を吸収し適度に膨張する。材質的には使用限度がある。機能部品用としては推奨できない。
D: 短時間で溶解するか、分解する。
–: 有用なデータなし。
3）濃度の欄の記号の意味は次のとおりです。
SS: 飽和溶液。　UD: 原液もしくは希釈していないもの。　CA: 汎用市販品。