

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変わります。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下さい。

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	POM-NH	エルタライト
アクリルニトリル	UD	A	—	—	—
アセトアミド	50	A	A	—	—
アセトアルデヒド	40	A	A	—	A
アセトン	UD	A	A	A	B
アニリン	UD	B	B	B	A
あまに(亜麻仁)油	CA	A	A	A	A
アミルアルコール(ペンタノール)	UD	A	A	—	A
亜硫酸	10	—	—	—	A
亜硫酸ナトリウム(亜硫酸ナトリウム)	10	A	C	C	A
アリルアルコール	UD	B	—	—	A
安息香酸	SS	C	C	—	A
アンモニア(気体)	20	B	A	—	A
アンモニア(水酸化アンモニウム)	10	A	A	C	C
硫黄	UD	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
イソプロピルエーテル	UD	A	A	—	A
エチルアルコール(エタノール)	96	B	A	A	A
エチルエーテル(エチルジエチルエーテル)	UD	A	A	—	A
エチレン(エテン)	UD	A	A	—	A
エチレングリコール	UD	A	A	B	A
エチレンジアミン(ジアミノエタン)	UD	B	A	—	—
塩化亜鉛	10	B	B	C	A
塩化アリル	UD	B	—	—	—
塩化アルミニウム	10	A	B	—	—
塩化アンチモン(Ⅲ)	10	C	—	—	—
塩化アンモニウム	10	A	A	A	A
〃	35	—	—	—	A
塩化エチル(クロロエタン)	UD	B	A	—	—
塩化カリウム	SS	—	—	—	—
塩化カルシウム	10	A	A	—	A
塩化水銀(Ⅱ)	5	B	—	—	—
塩化スズ(Ⅳ)	10	C	—	—	—
塩化鉄(Ⅱ)(塩化第一鉄)	10	A	—	—	—
塩化鉄(Ⅲ)(塩化第二鉄)	5	B	B	A	—
〃	10	B	B	—	—
〃	SS	C	—	—	—
塩化銅(Ⅱ)(塩化第二銅)	10	—	A	—	A
塩化チオニル	UD	D	—	—	—
塩化ナトリウム(塩)	10	A	A	A	A
〃	90	A	A	—	A
塩化ビニル	UD	A	A	—	A
塩化マグネシウム	10	A	A	—	A
塩化メチル(クロロメタン)	UD	B	B	A	C
塩化メチレン(ジクロロメタン)	UD	C	C	—	C
塩酸(塩化水素酸)	1	B	—	—	—
〃	2	B	C	—	A
〃	10	C	C	C	A
塩素ガス(乾燥)	UD	C	C	—	C
塩素酸ナトリウム	10	A	A	—	A
塩素水	10	B	C	—	A
オクタン(イソオクタン)	UD	A	A	—	A
オゾン	UD	C	C	—	B
オレイン酸(9-オクタデセン酸)	UD	A	A	—	A
過塩素酸	10	C	C	—	—
過酸化水素	1	C	A	A	A

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	POM-NH	エルタライト
過酸化水素	3	C	B	A	A
〃	UD	C	C	C	—
ガンリン(無鉛)	CA	—	A	A	A
過マンガン酸カリウム	1	C	A	A	A
ぎ酸	2	B	A	—	A
〃	10	C	B	—	A
キシレノール	UD	D	A	—	—
キシレン	UD	A	A	—	A
クエン酸	10	B	A	A	A
〃	SS	C	—	—	—
グリコール酸(ヒドロキシ酢酸)	UD	C	—	—	—
グリセリン(グリセロール)	UD	A	A	—	A
クレゾール(メチルフェノール)	90	D	—	—	C
クロム酸	1	B	B	—	A
クロロ酢酸	10	C	C	C	C
クロロホルム(クロロホルム)	10	C	C	—	C
クロロベンゼン	UD	A	A	—	A
クロロホルム(トリクロロメタン)	UD	C	C	—	C
ケイ酸ナトリウム	10	A	A	—	A
軽油	CA	A	A	—	A
鉱油類	CA	A	A	A	A
酢酸	10	B	B	—	A
〃	50	C	B	C	B
酢酸アミル(ベンチルアセテート)	UD	A	A	—	A
酢酸エチル	UD	A	A	A	A
酢酸カリウム	50	A	A	—	A
酢酸ナトリウム	60	A	A	—	—
酢酸ブチル	UD	A	A	—	A
酢酸鉛	10	B	A	—	—
酢酸メチル	UD	A	A	—	B
サリチル酸	SS	A	C	—	B
三フッ化ホウ素	UD	C	C	—	—
次亜塩素酸カルシウム(カルキ)	SS	C	C	—	B
次亜塩素酸ナトリウム(次亜塩素酸ソーダ)	10	C	C	C	B
シアン化ナトリウム(青酸ソーダ)	10	A	A	—	A
ジエチレングリコール	UD	A	A	—	A
四塩化炭素(テトラクロロメタン)	UD	A	B	A	A
ジオキサン	UD	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
シクロヘキサノン	UD	A	A	—	C
シクロヘキサノール	UD	A	A	—	A
ジクロロエチレン	UD	A	C	—	C
ジクロロジフルオロメタン(R-12)	UD	A	A	—	A
ジフェニルエーテル(フェニルエーテル)	UD	A	A	—	C
ジメチルアミン	UD	A	A	—	—
ジメチルホルムアミド	UD	A	A	A	A
臭化カリウム	10	B	A	—	A
臭化水素(臭素酸)	10	C	C	—	C
臭化リチウム	50	D	A	—	—
シュウ酸	10	B	C	—	A
臭素(液体)	UD	C	—	—	—
酒石酸(ブタン二酸)	10	B	A	—	A
潤滑油	CA	A	A	A	A
硝酸	0.1	B	—	—	A
〃	10	C	C	C	A

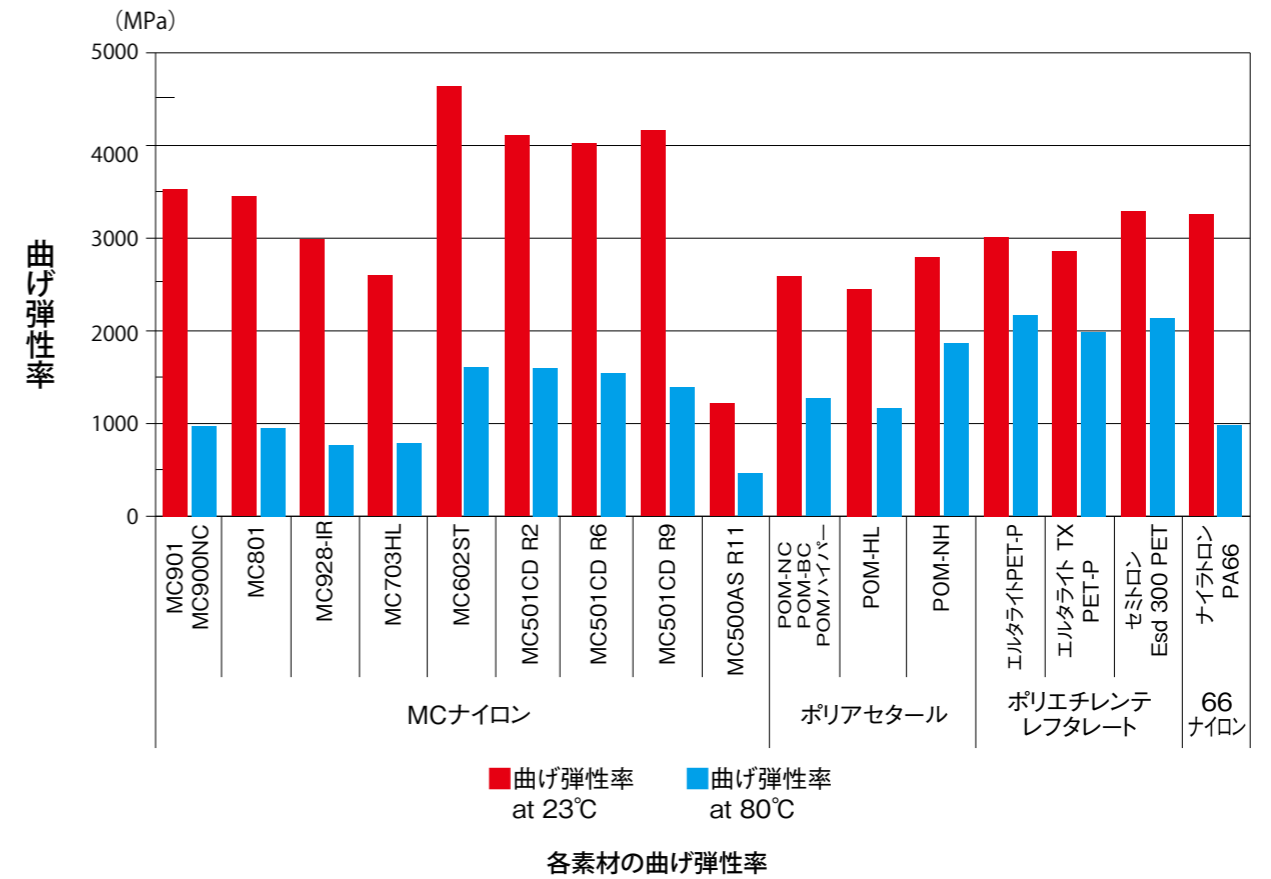
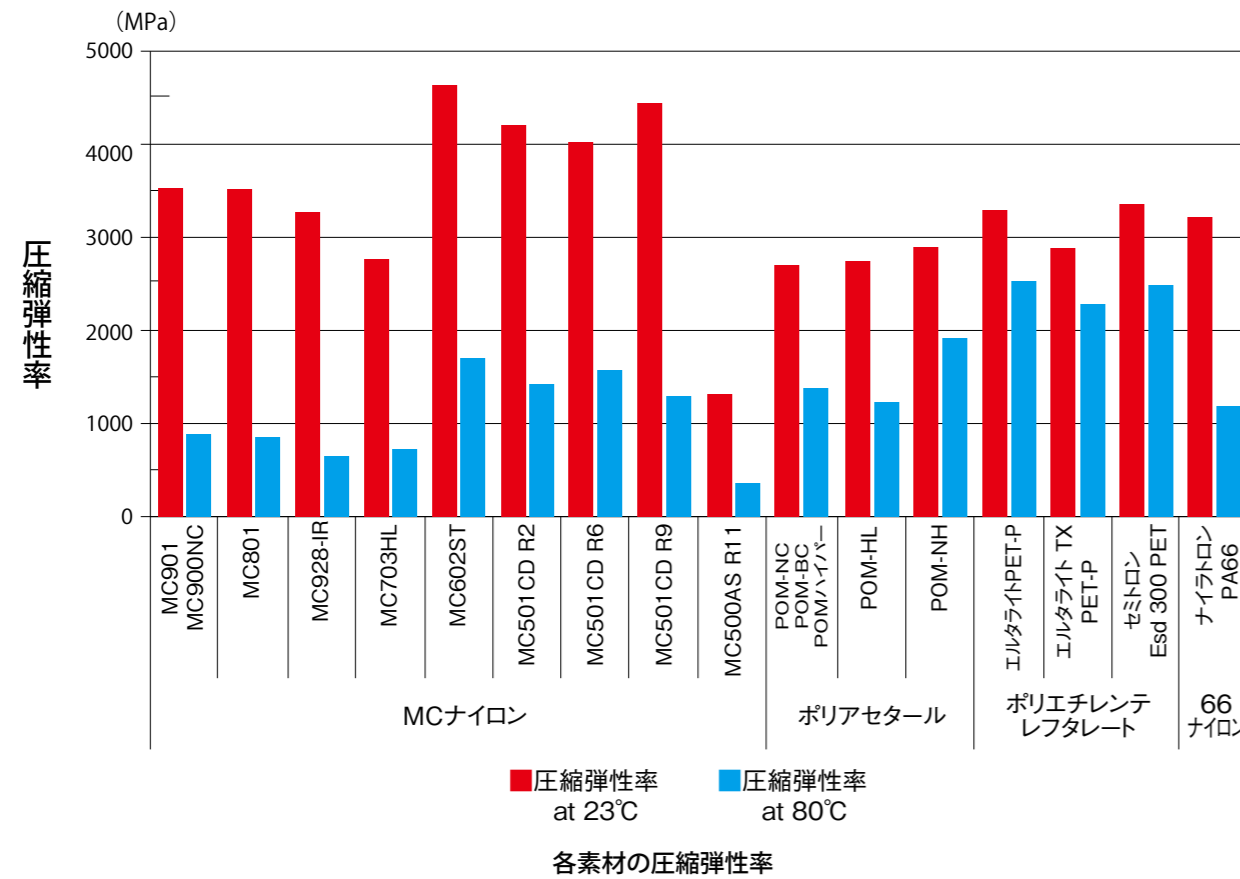
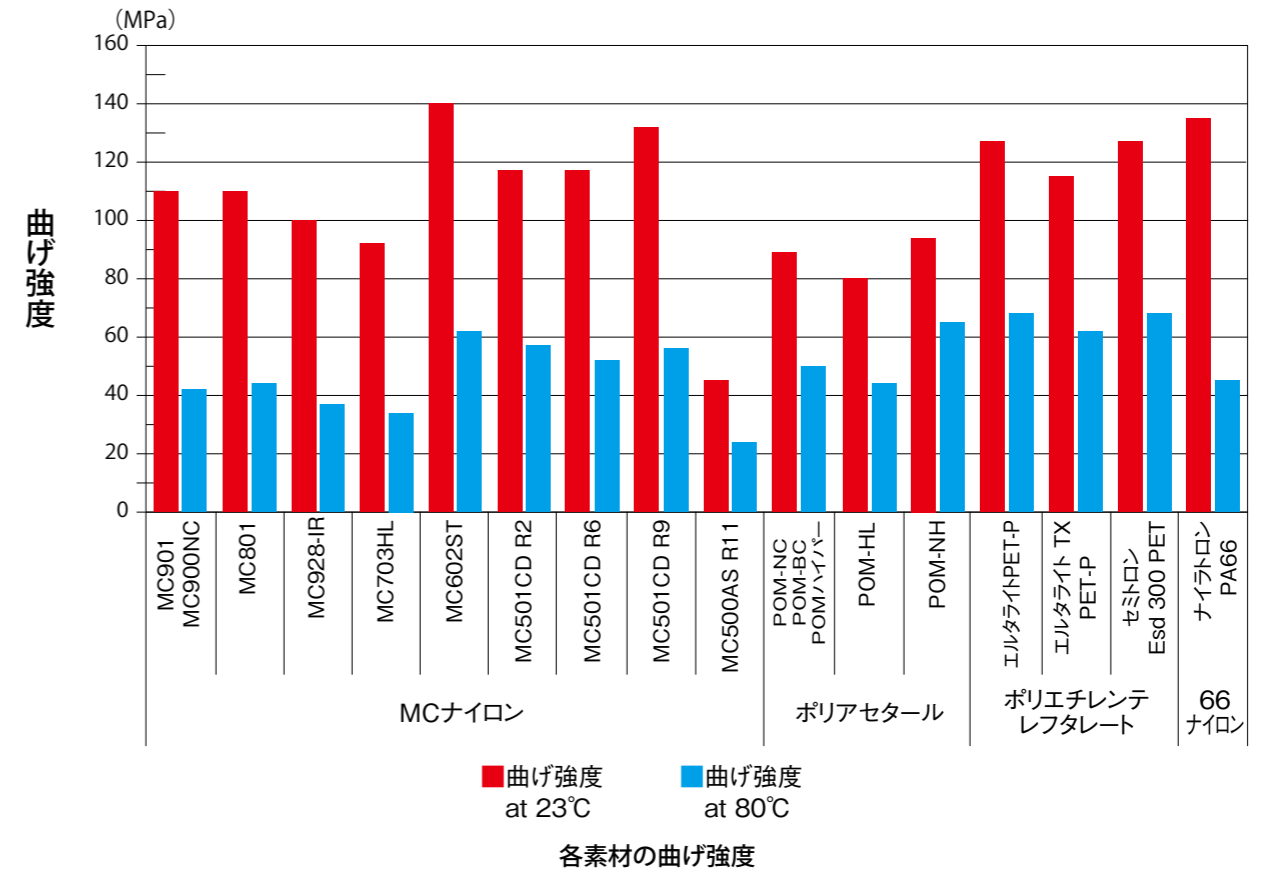
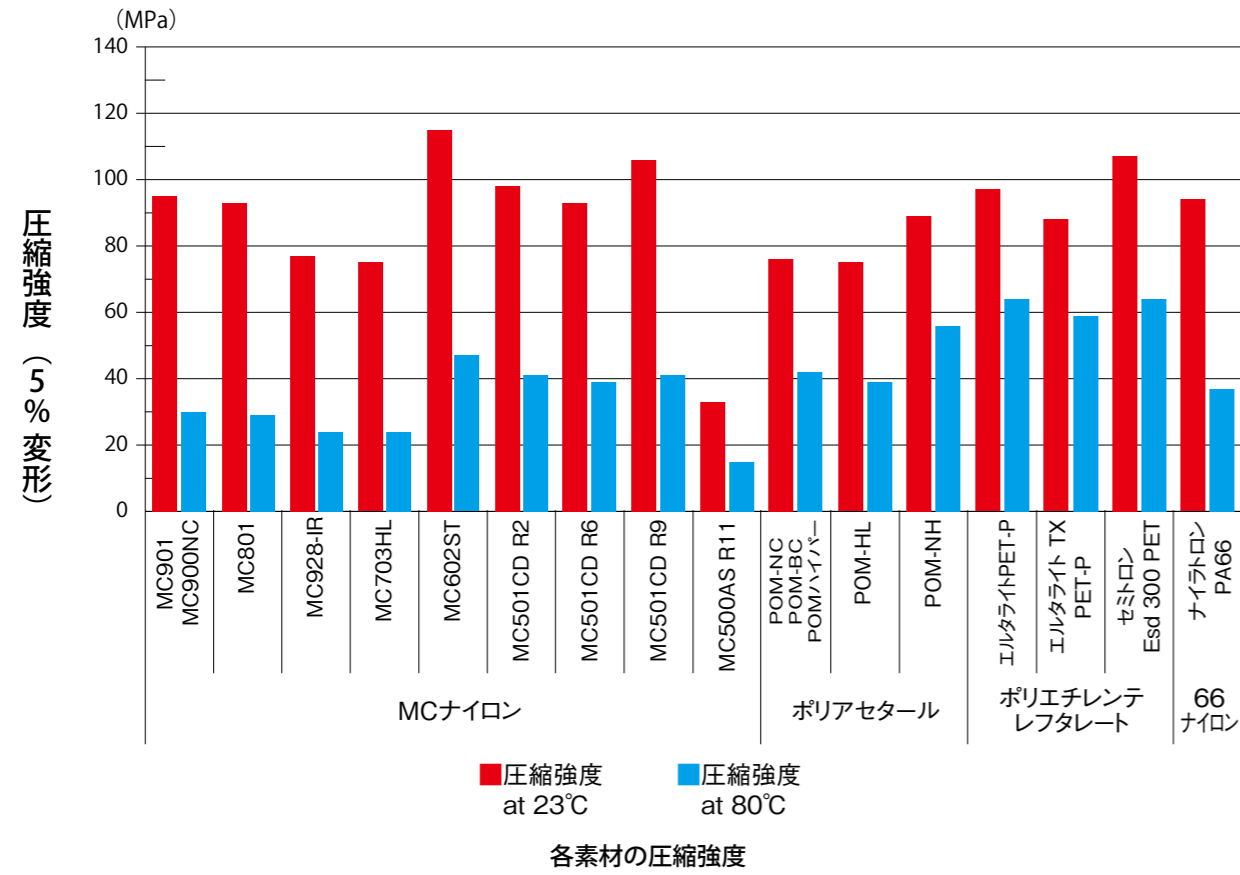
サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	POM-NH	エルタライト
硝酸カリウム	10	A	A	—	A
硝酸銀	50	A	A	—	A
硝酸ナトリウム	50	A	A	—	—
樟腦(ショウノウ)	50	A	A	—	—
シリコン油	CA	A	A	A	A
酢	CA	C	A	—	A
水銀	UD	A	A	—	A
水酸化カリウム	10	A	A	—	C
〃	50	B	A	—	C
水酸化カルシウム	10	A	A	A	A
〃	SS	A	A	—	A
水酸化ナトリウム(カセイソーダ)	10	A	A	C	B
〃	50	A	A	C	C
水酸化マグネシウム	10	A	A	—	A
ステアリン酸	UD	A	A	—	A
石油エーテル(ベンジン)	CA	A	A	—	A
せっけん液類(清浄液類)	UD	A	A	A	A
タール	CA	B	A	—	A
炭酸	10	A	A	—	A
炭酸アンモニウム	10	A	A	—	—
炭酸カリウム	SS	A	A	—	A
炭酸ナトリウム(重炭酸ナトリウム)	50	A	A	—	A
炭酸ナトリウム	20	—	A	—	A
〃	50	A	A	—	—
チオフェン	UD	A	B	—	—
チオ硫酸ナトリウム	10	A	A	A	A
デカリン(デカヒドロナフタレン)	UD	A	A	—	B
テトラクロロエチレン(パークロロエチレン)	UD	B	A	A	B
テトラヒドロフラン	UD	A	B	B	B
テトラリン(テトラヒドロナフタレン)	UD	A	A	—	A
トリエタノールアミン	UD	A	A	—	A
トリクロロエタン	UD	A	A	—	A
トリクロロエチレン(トリクロロエチレン)	UD	B	B	B	B
トルエン	UD	A	A	B	A
ナフタレン	UD	A	A	—	A
ニクロム酸カリウム	5	B	A	—	A
二酸化硫黄(乾燥)	UD	B	C	—	—
ニトロベンゼン	UD	B	B	—	B
ニトロメタン	UD	B	—	—	—
乳酸	10	A	A	—	A
〃	90	C	A	—	—
尿素	5	A	A	A	A
二酸化炭素	UD	A	A	—	A
パラフィン	CA	A	A	A	A
ヒドロキノン(ヒドロキノ)	5	C	A	—	A
漂白剤(ジャベル水)	CA	—	B	—	—
ピリジン	UD	A	B	B	—
フェノール(石炭酸)	5	C	—	—	—
〃	90	D	C	—	D
ブタジエン	UD	A	A	—	A
ブタノール(ブチルアルコール)	UD	A	A	—	A
フタル酸	SS	B	A	—	A
フタル酸ジブチル	UD	A	A	—	A
ブチルアミン	UD	—	A	—	—
ブチレングリコール(ブタンジオール)	UD	A	A	—	A

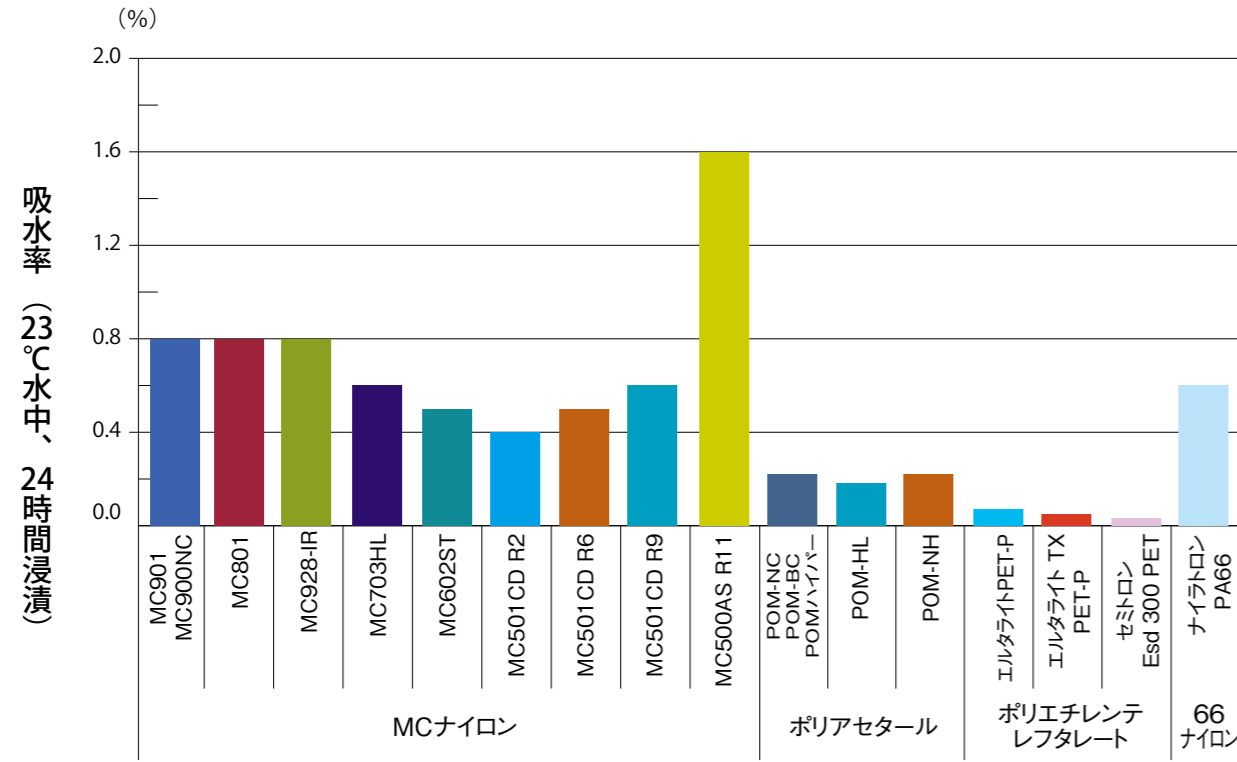
	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	POM-NH	エルタライト
ブチロラクトン	UD	A	A	—	—
フッ酸(フッ化水素酸)	5	C	C	—	A
フッ素	UD	C	C	—	C
フルーツジュース	CA	A	A	—	A
フルオロケイ酸	30	C	C	—	C
フルフラール	UD	A	A	—	A
ブレーキオイル	CA	A	A	A	A
プロピオン酸(プロパン酸)	10	C	B	—	A
プロピレングリコール	UD	—	—	—	A
プロパン	UD	A	A	A	A
ヘキサノール	UD	A	A	A	A
ヘプタン	UD	A	A	A	A
ベンジルアルコール(フェニルメタノール)	UD	B	A	—	A
ベンズア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

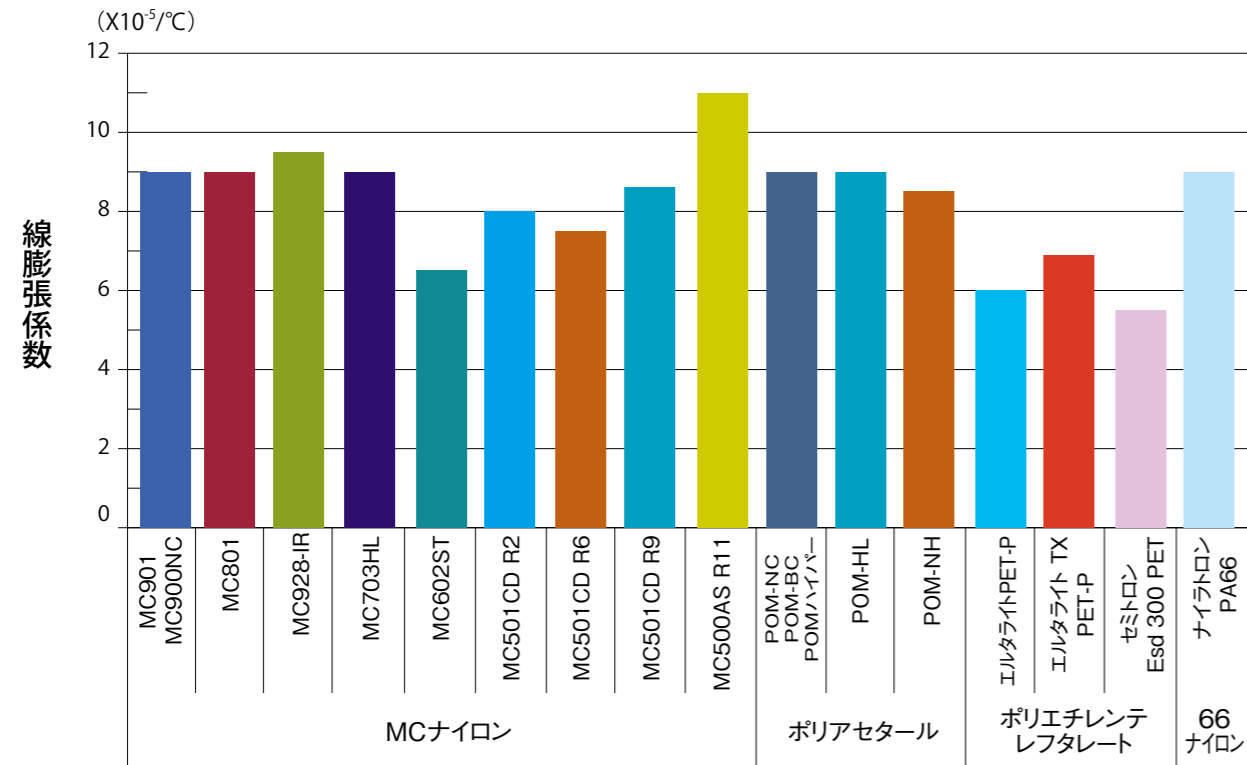
特性比較



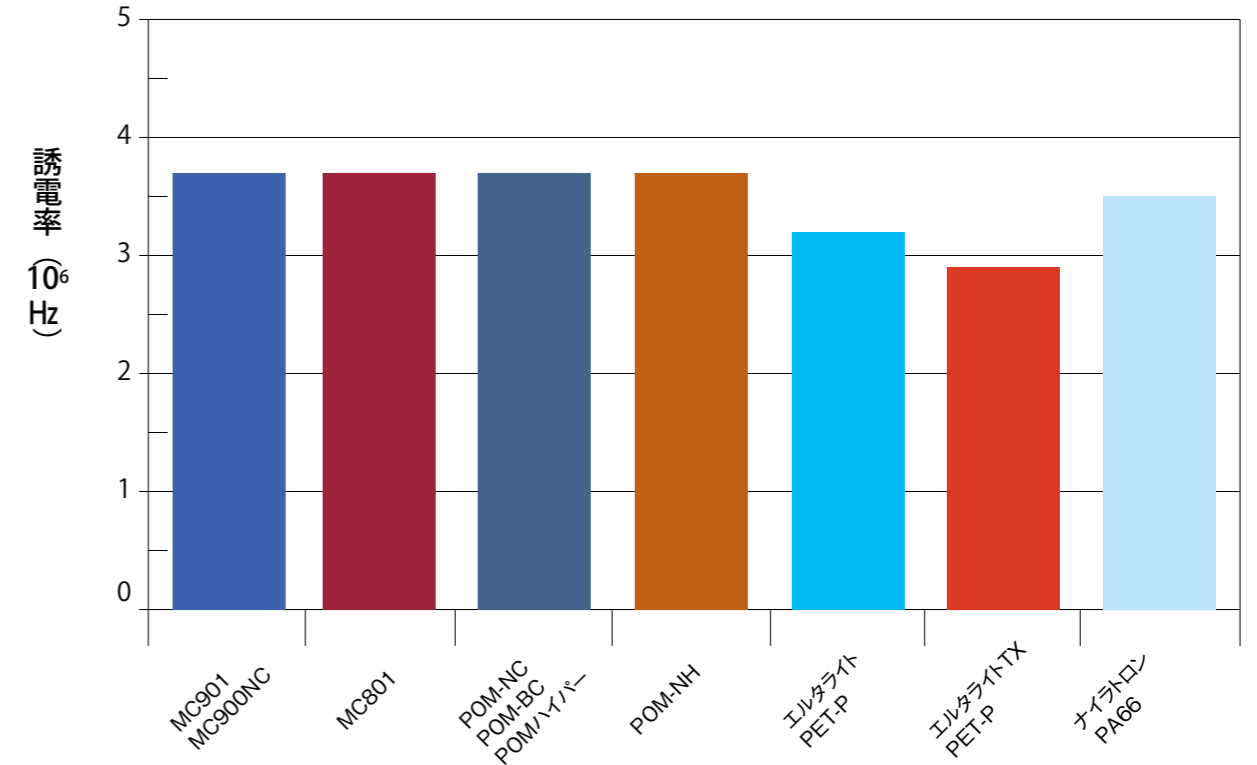
特性比較



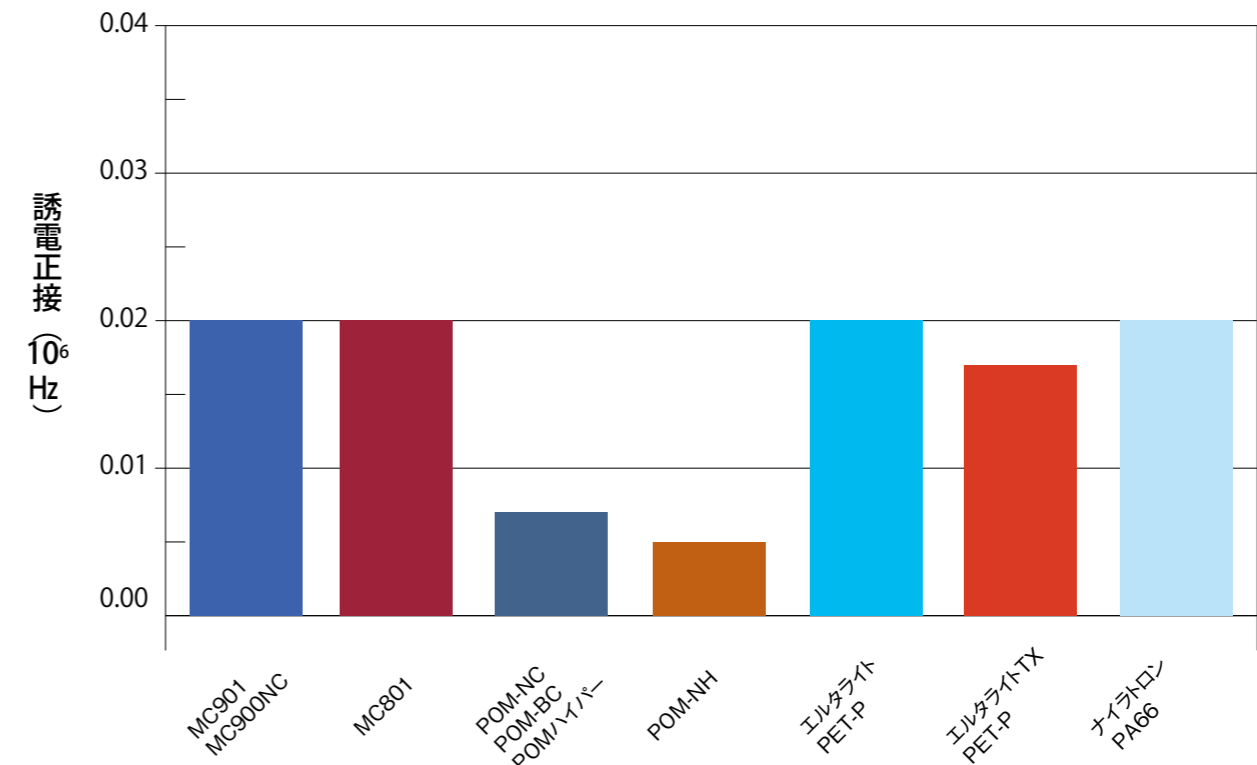
各素材の吸水率



各素材の線膨張係数



各素材の誘電率



各素材の誘電正接