

特性比較

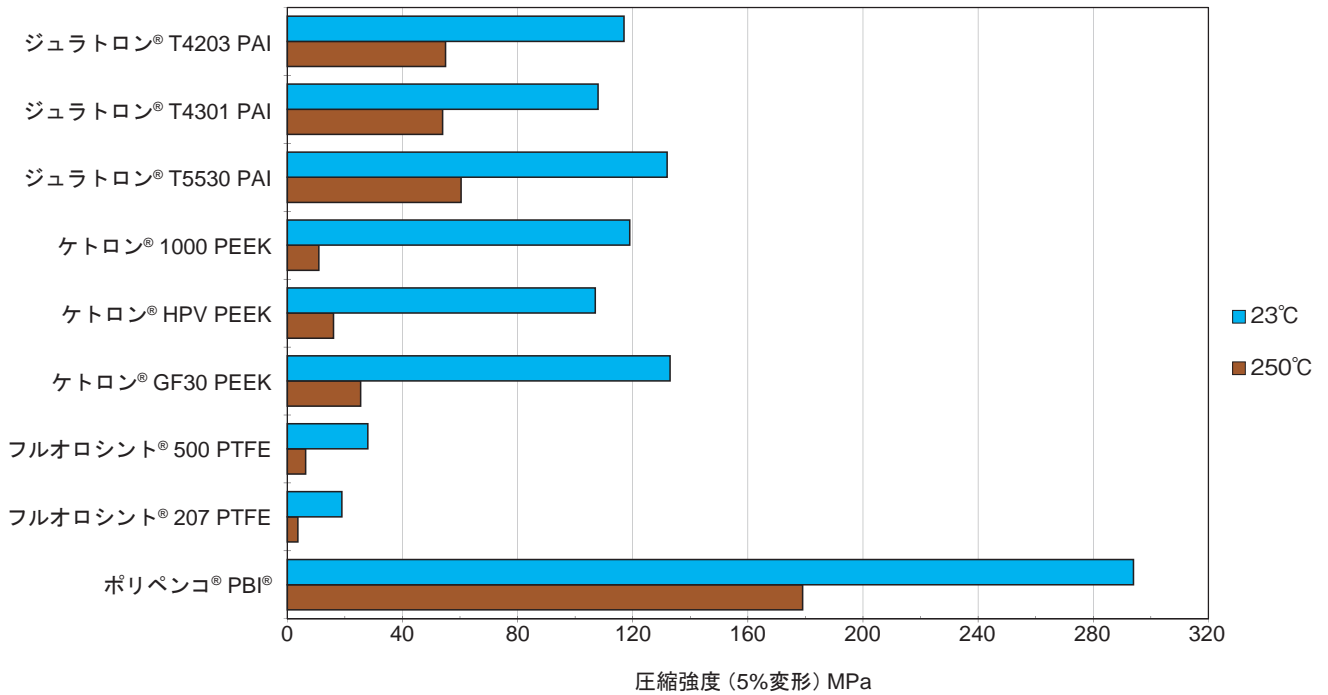


図18 AEP耐熱シリーズの圧縮強度 (250°C)

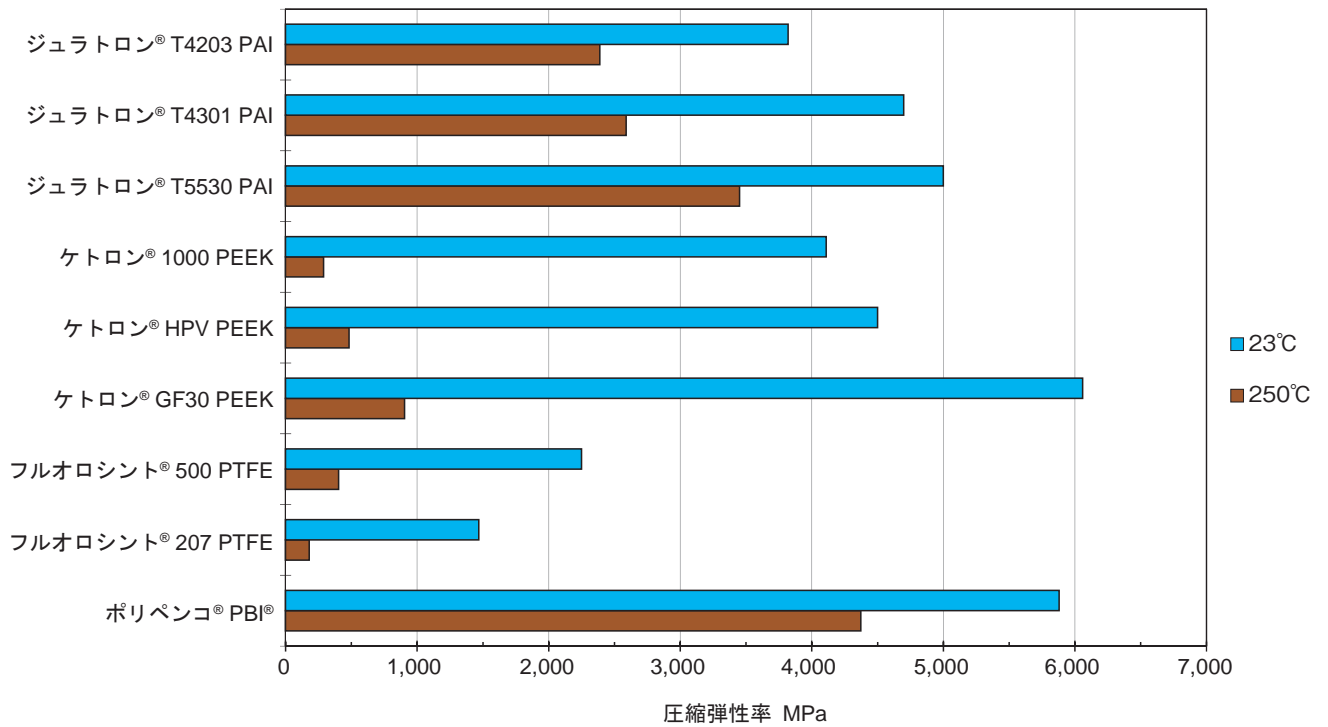


図19 AEP耐熱シリーズの圧縮弾性率 (250°C)

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

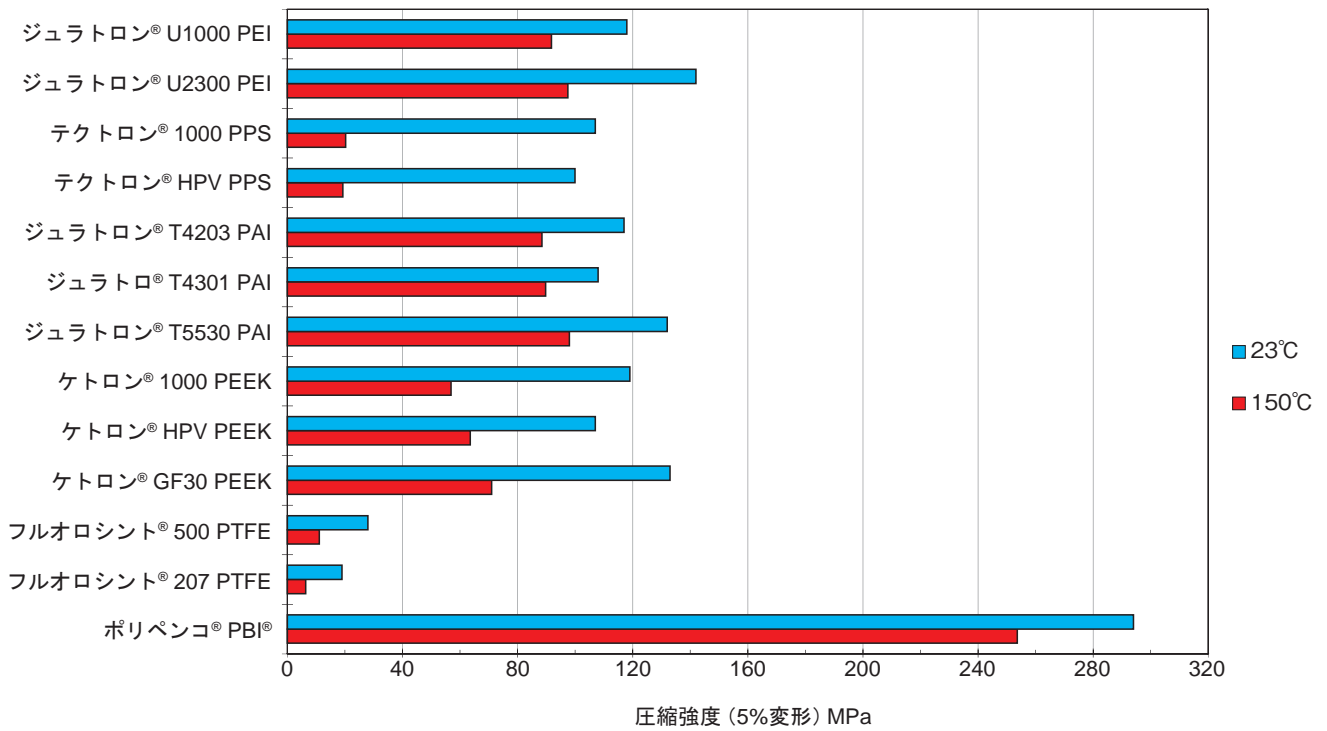


図20 AEP耐熱シリーズの圧縮強度 (150°C)

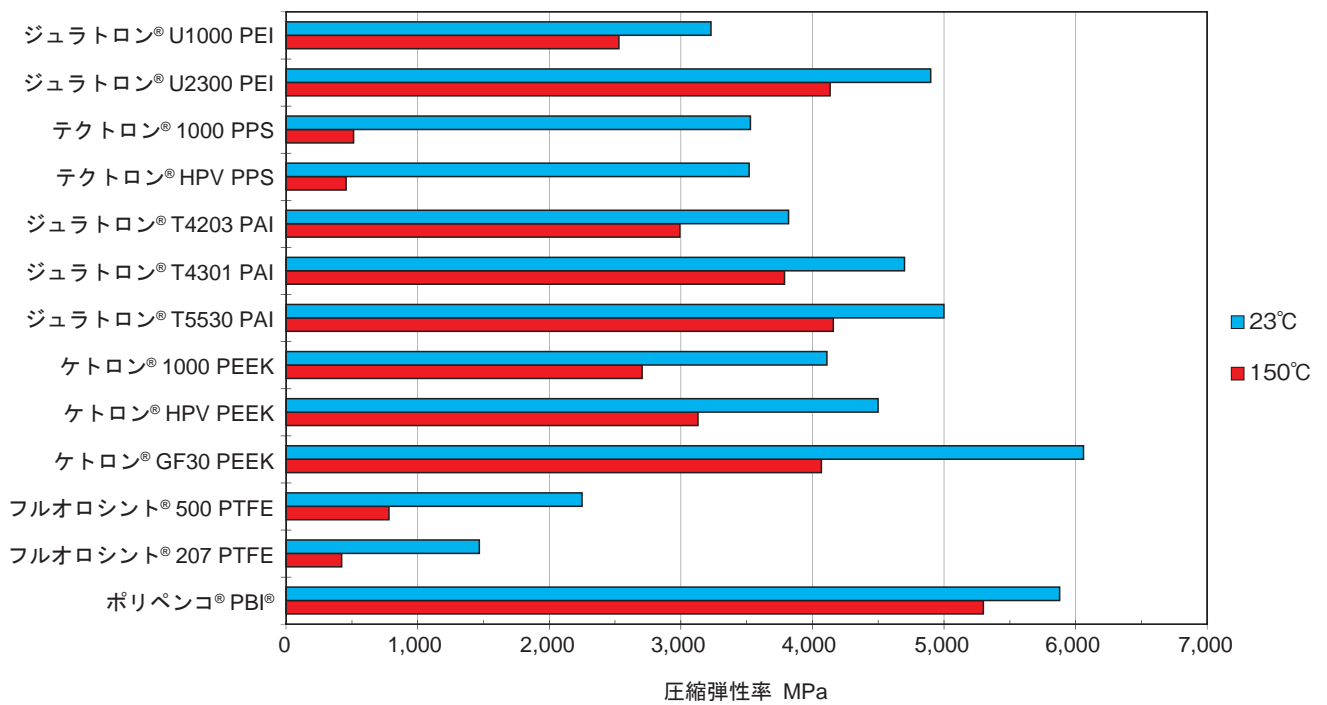


図21 AEP耐熱シリーズの圧縮弾性率 (150°C)

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

特性比較

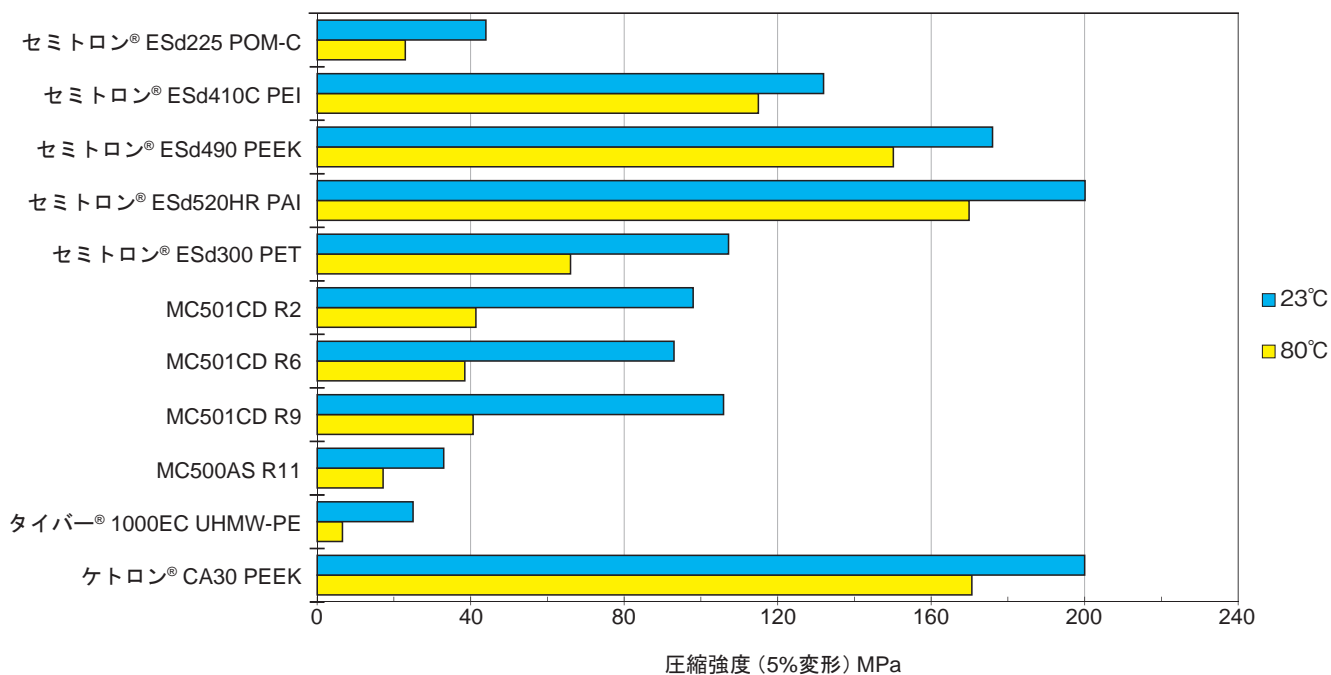


図22 AEP帯電防止シリーズの圧縮強度 (80°C)

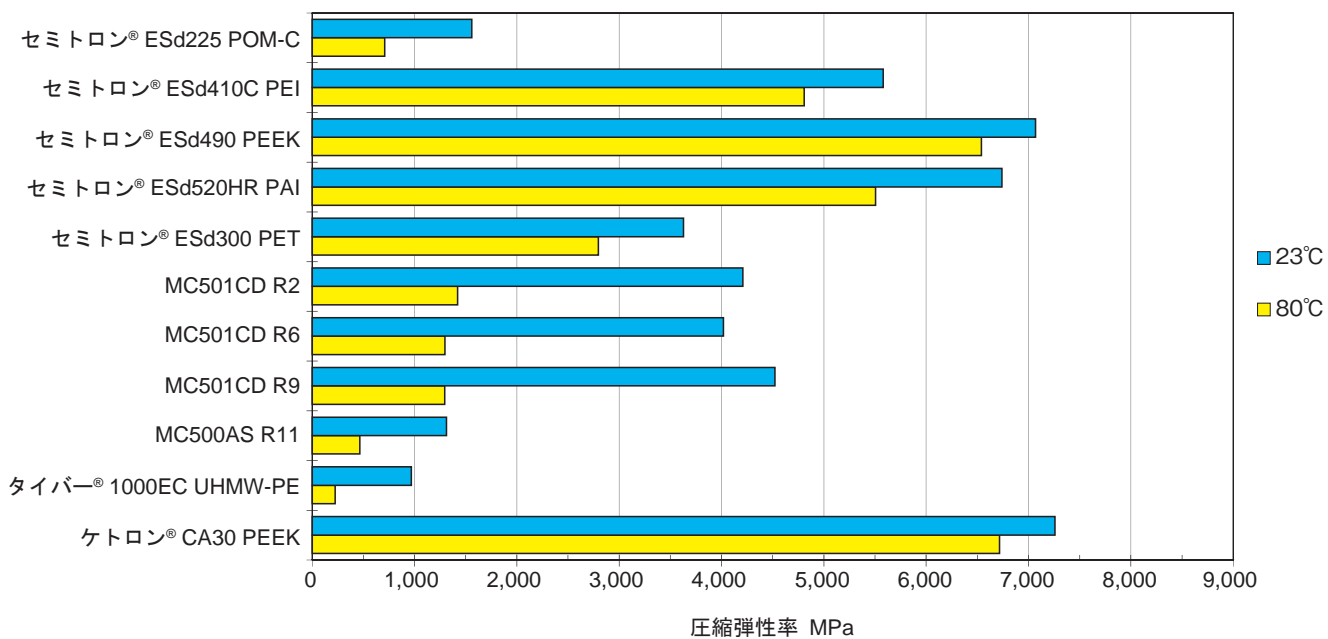


図23 AEP帯電防止シリーズの圧縮弾性率 (80°C)

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

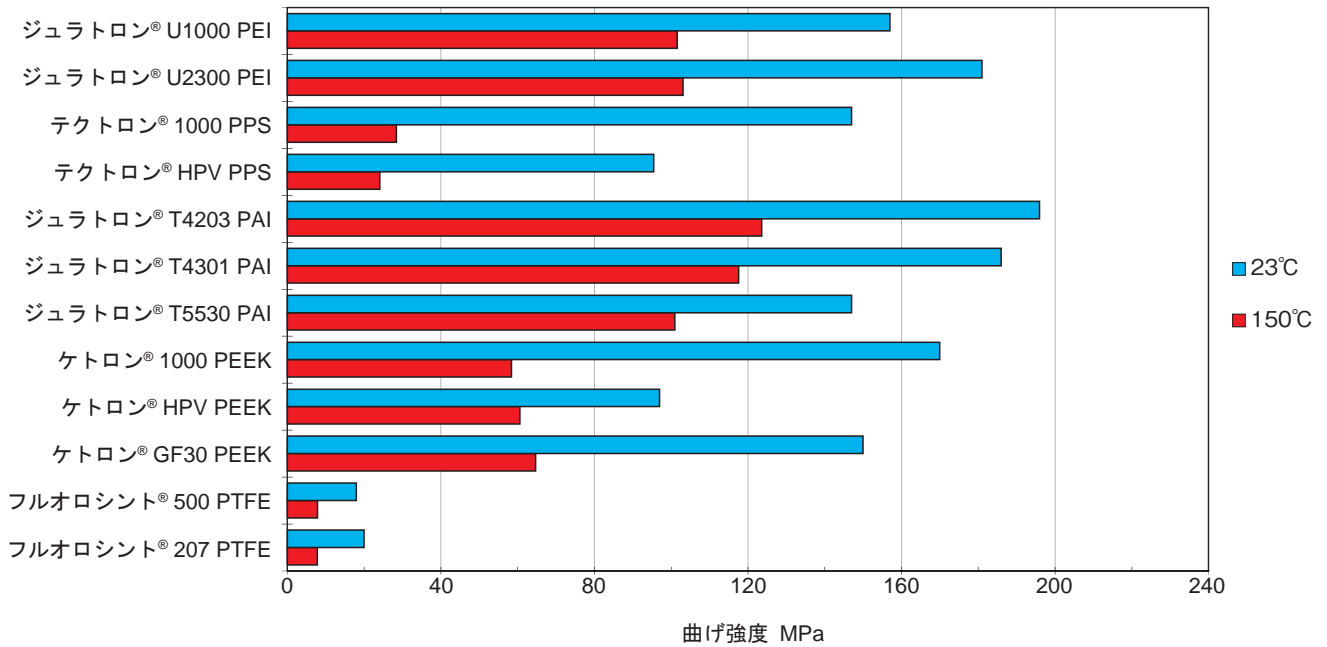


図24 AEP耐熱シリーズの曲げ強度 (150°C)

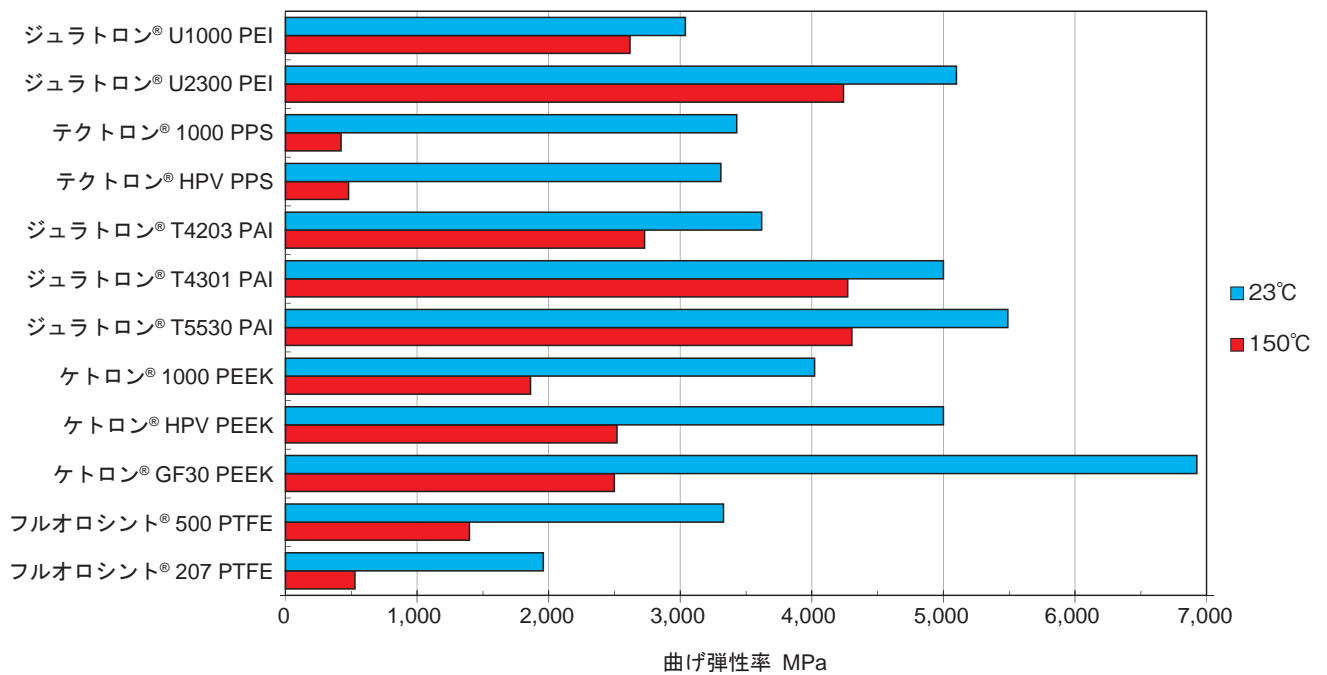


図25 AEP耐熱シリーズの曲げ弾性率 (150°C)

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

特性比較

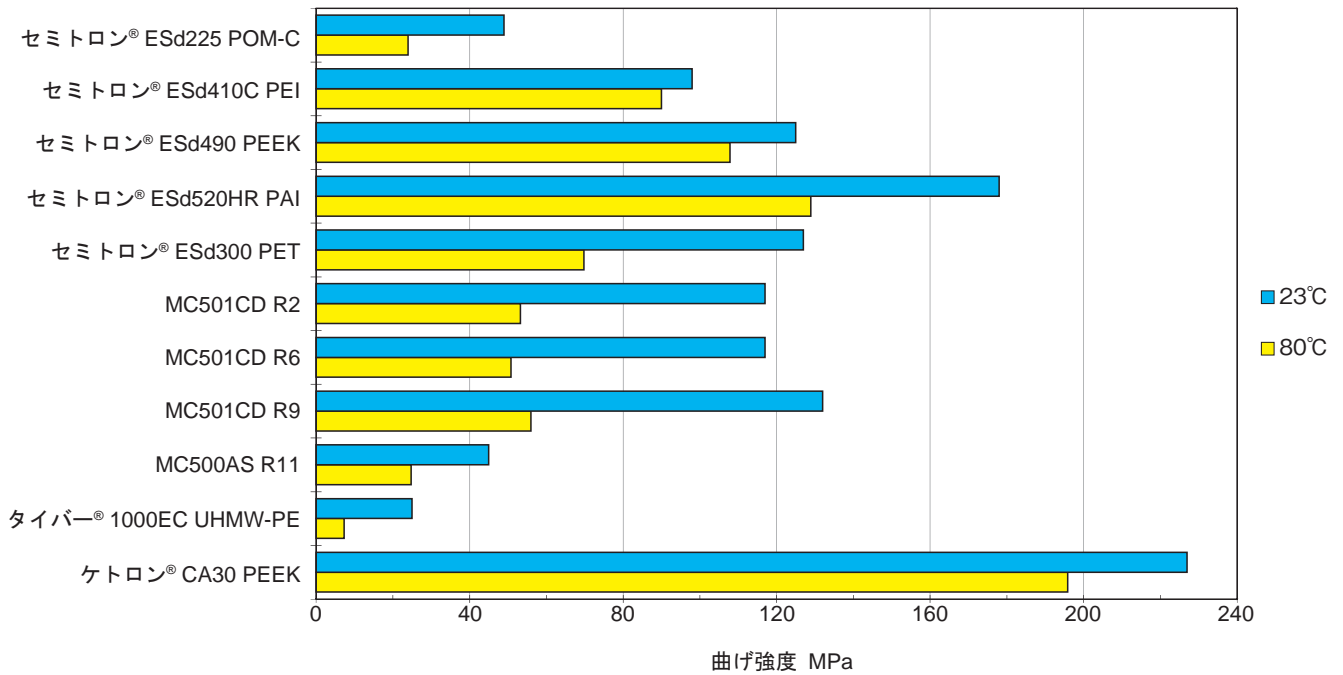


図26 AEP帯電防止シリーズの曲げ強度(80°C)

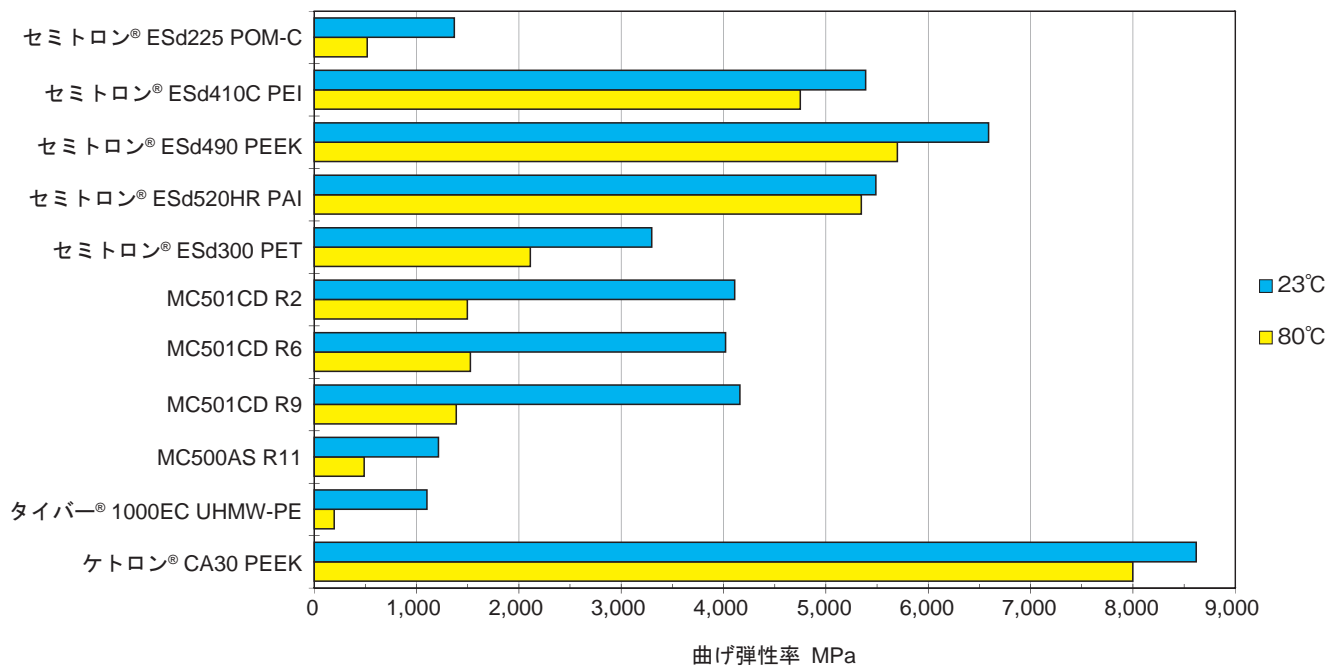


図27 AEP帯電防止シリーズの曲げ弾性率(80°C)

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

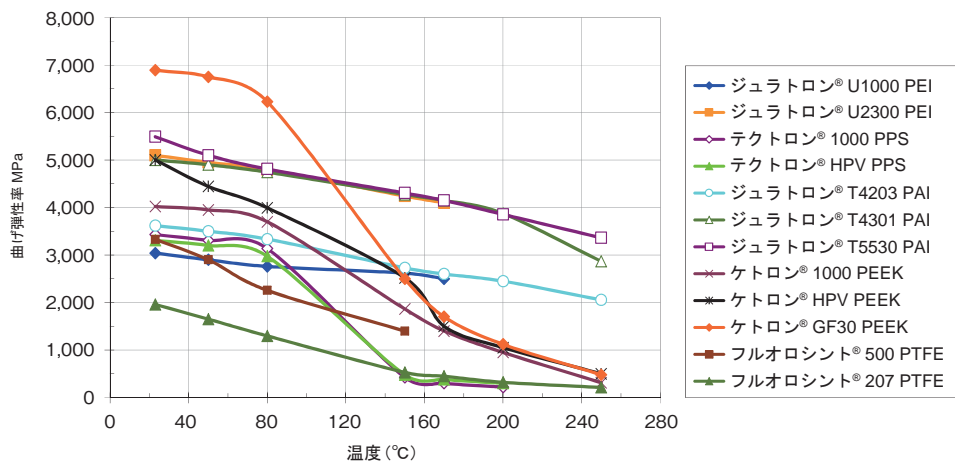


図28 AEP耐熱シリーズの曲げ弾性率の温度変化

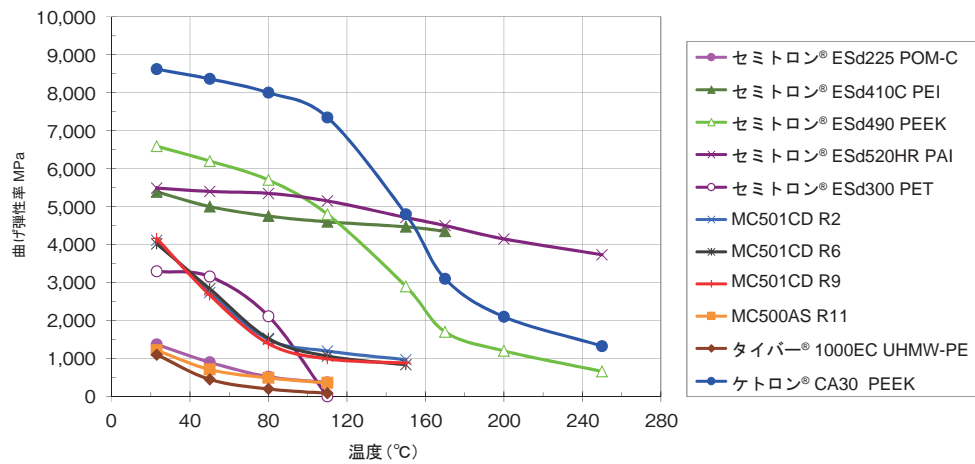


図29 AEP帯電防止シリーズの曲げ弾性率の温度変化

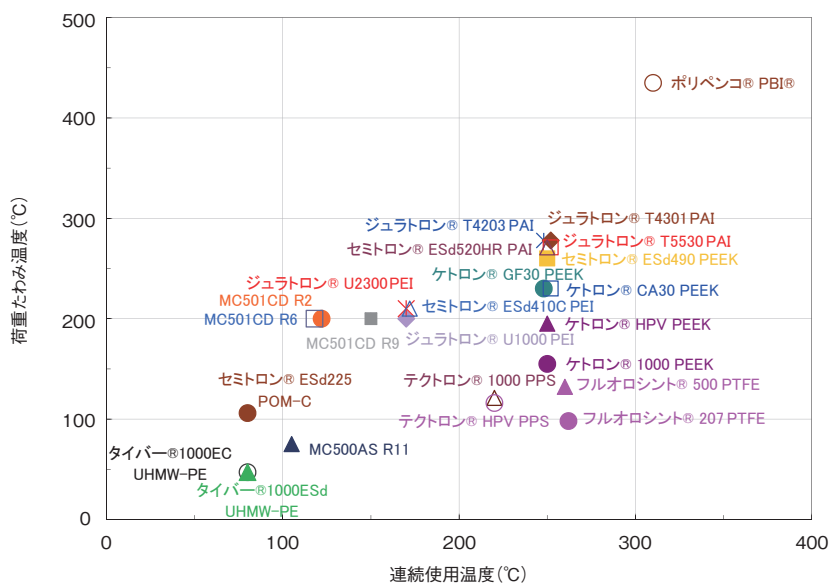


図30 AEPシリーズの荷重たわみ温度 (1.820MPa) と連続使用温度との関係

※グラフのデータは、絶乾時の代表特性を示します。

特性比較

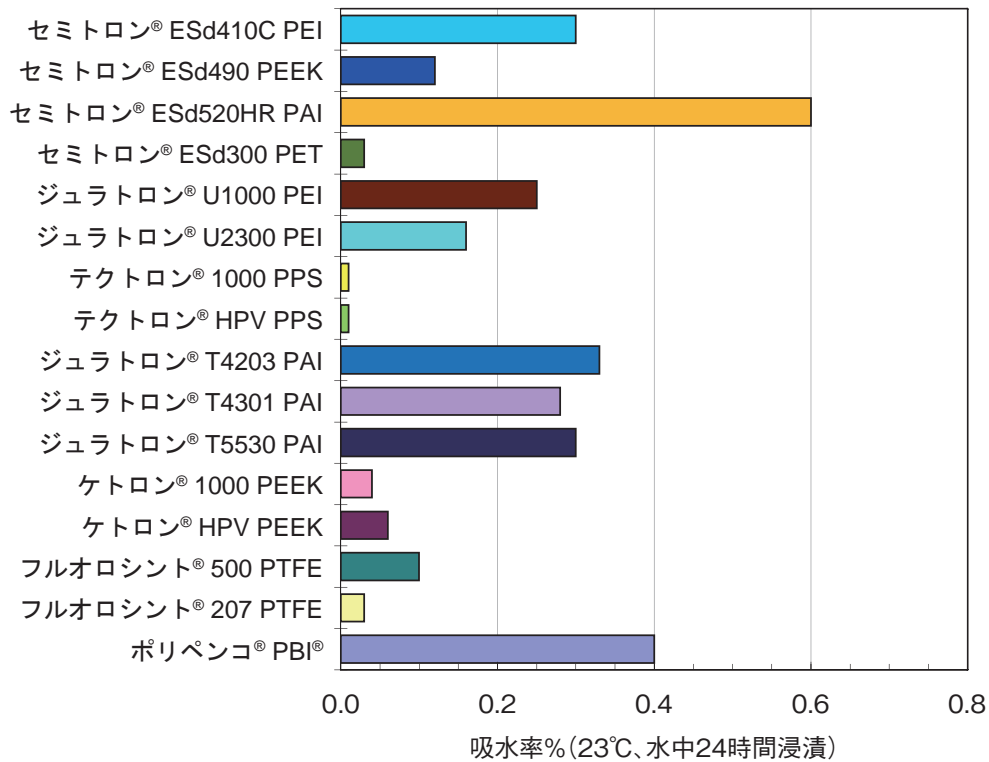


図31 AEPシリーズの吸水率

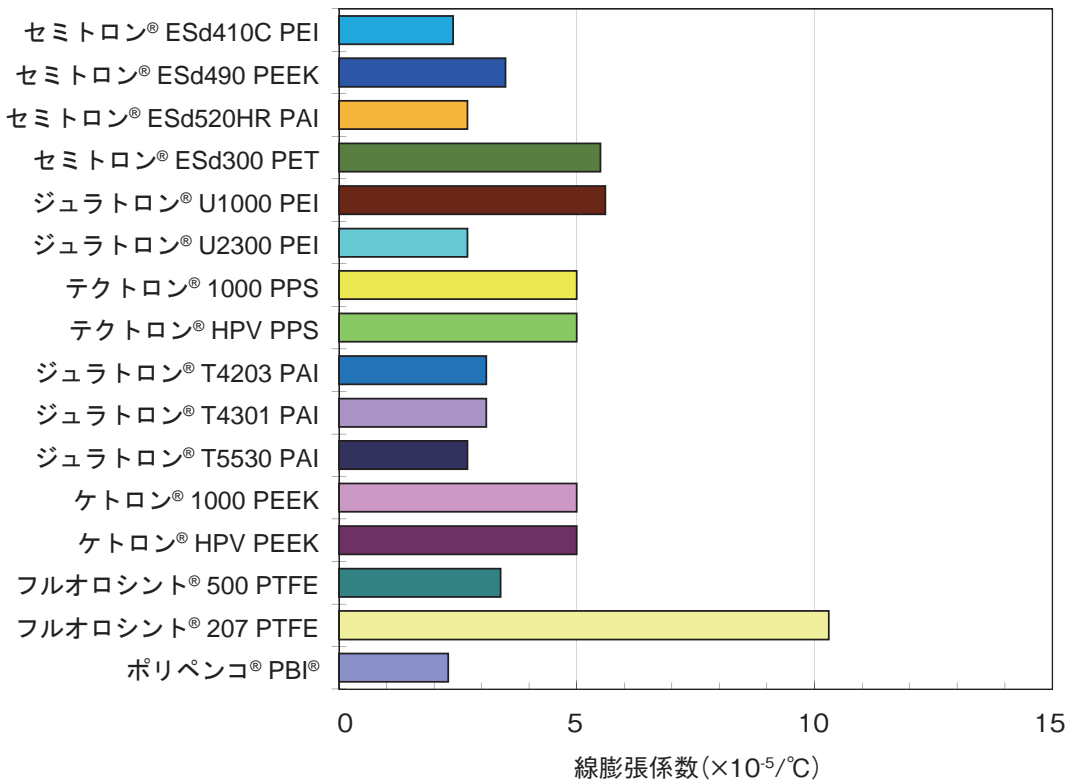


図32 AEPシリーズの線膨張係数

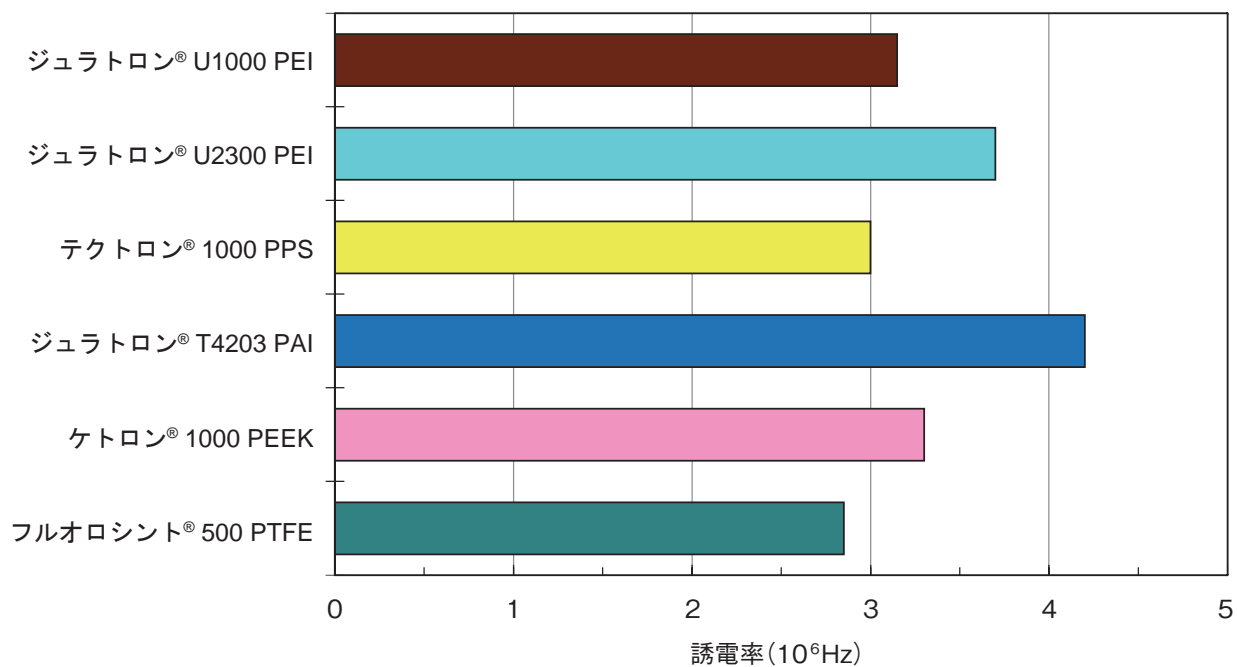


図33 主なAEPシリーズの誘電率

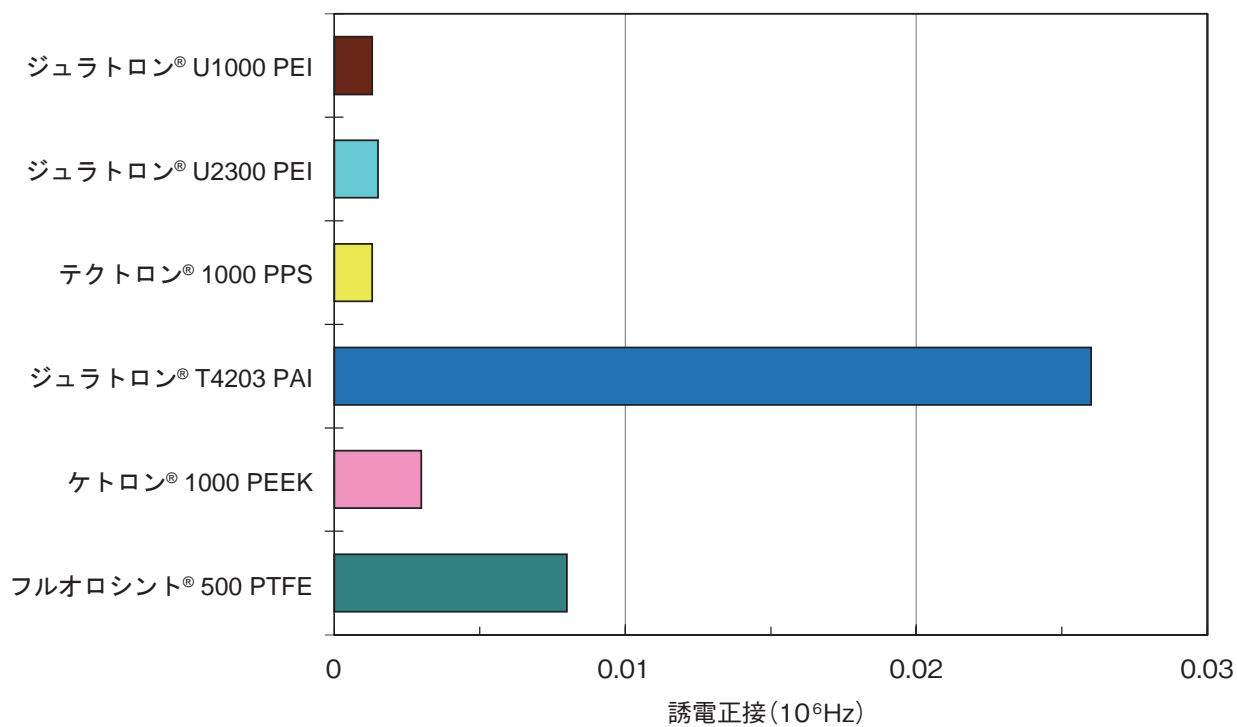


図34 主なAEPシリーズの誘電正接

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、溶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ので、予測が非常に困難です。したがって、記載のデータはあくまでガイドラインとしてのみご使用下さい。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 (%)	ケトロンPEEK	ジュラトロンPEE	MDSフレート	テクトロンPPS	テクトロンHPV	フルオロシント	ジュラトロンPAI	PBI	ポリアセタール	タイパーUHMWPE	MCナイロン
アクリロニトリル	UD	A	—	—	—	A	A	—	—	A	A	A
アセトアミド	50	A	—	—	—	A	A	—	—	A	A	A
アセトアルデヒド	40	A	—	D	—	A	A	—	—	A	A	A
アセトン	UD	A	C	—	A	A	A	—	—	A	A	A
アニリン	UD	A	—	—	A	A	A	—	B	A	B	B
あまに(亜麻仁)油	CA	A	—	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
亜硫酸	10	A	—	A	—	A	—	B	—	—	—	—
亜硫酸ナトリウム(重亜硫酸ナトリウム)	10	A	—	—	—	A	A	—	C	A	A	A
アリルアルコール	UD	A	—	A	—	A	A	—	—	A	B	—
安息香酸	SS	A	—	—	—	A	A	—	C	A	C	C
アンモニア(気体)	20	A	—	—	A	A	A	—	—	A	A	B
アンモニア水(水酸化アンモニウム)	10	A	A	—	—	A	—	—	—	A	A	A
硫黄	UD	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	A	—	A	A	A	A	A	A	A
イソプロピルエーテル	UD	A	—	A	—	A	A	A	A	B	A	A
エチルアルコール(エタノール)	96	A	A	A	—	A	A	A	A	A	B	A
エチルエーテル(エーテル、ジエチルエーテル)	UD	A	A	—	A	A	A	A	A	B	A	A
エチレン(エテン)	UD	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	A
エチレンジアミン(ジアミノエタン)	UD	A	—	C	B	B	A	C	—	A	A	B
塩化亜鉛	10	A	A	A	A	A	—	—	B	A	B	B
塩化アリル	UD	A	—	—	—	A	—	—	—	C	B	—
塩化アルミニウム	10	A	—	—	A	A	A	A	—	B	A	A
塩化アンチモン(Ⅲ)	10	A	—	—	—	A	—	—	—	A	C	C
塩化アンモニウム	10	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	A
//	35	A	—	—	A	A	A	A	—	—	A	—
塩化エチル(クロロエタン)	UD	A	—	—	A	A	A	A	—	A	B	B
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
塩化水銀(Ⅱ)	5	A	—	—	—	A	—	—	—	A	A	B
塩化スズ(Ⅳ)	10	A	—	A	A	—	A	—	—	D	—	—
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	A	—	—	A	A	A	A	—	B	A	B
//	10	A	—	—	A	A	A	A	—	B	A	B
//	SS	A	—	—	A	A	A	A	—	—	A	C
塩化銅(Ⅱ)(塩化第二銅)	10	A	—	—	—	A	—	—	—	A	—	—
塩化チオニル	UD	A	—	—	—	A	—	—	—	C	D	—
塩化ナトリウム(塩)	10	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	A
//	90	A	—	—	A	—	A	A	—	A	—	A
塩化ビニル	UD	A	—	—	—	A	A	A	A	—	A	A
塩化マグネシウム	10	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	A
塩化メチル(クロロメタン)	UD	A	—	—	—	A	B	—	B	B	B	B
塩化メチレン(ジクロロメタン)	UD	A	D	D	A	A	A	B	C	C	B	C
塩酸(塩化水素酸)	1	A	A	A	A	A	A	A	C	—	A	B
//	2	A	A	A	A	A	A	A	D	C	A	B
//	10	A	A	A	A	A	A	A	D	C	A	C
塩素ガス(乾燥)	UD	A	—	—	B	B	A	A	A	C	B	C
塩素酸ナトリウム	10	A	—	—	—	A	A	—	—	A	A	A
塩素水	10	B	—	—	—	A	—	—	—	C	C	B
オクタン(イソオクタン)	UD	A	A	A	—	—	A	A	A	A	A	A
オゾン	UD	A	—	—	—	A	C	—	C	B	C	C
オレイン酸(9-オクタデセン酸)	UD	A	—	—	—	A	A	—	—	A	A	A
過塩素酸	10	A	—	—	—	A	—	—	—	C	A	C
過酸化水素	1	A	—	A	A	A	—	A	A	A	A	C
過酸化水素	3	A	A	A	A	—	A	—	—	A	—	C
//	UD	A	—	—	—	A	A	A	—	—	A	C
ガソリン(無鉛)	CA	A	—	—	—	A	A	A	—	—	A	—
過マンガン酸カリウム	1	A	—	—	A	A	A	A	—	—	A	A
ギ酸	2	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A
//	10	A	A	A	A	A	A	A	C	C	B	A
キシレノール	UD	A	—	B	—	—	A	A	—	—	A	—
キシレン	UD	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	B
クエン酸	10	A	A	A	—	—	A	—	—	A	A	A
//	SS	A	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—
グリコール酸(ヒドロキシ酢酸)	UD	A	—	—	—	A	A	A	—	—	—	—
グリセリン(グリセロール)	UD	A	—	A	—	—	A	A	—	—	A	A
クレゾール(メチルフェノール)	90	C	—	—	A	A	A	—	—	—	A	D
クロム酸	1	A	A	A	—	—	A	A	A	B	A	B
クロロ酢酸	10	A	—	—	—	—	A	—	—	—	C	A
クロロスルホン酸(クロロ硫酸)	10	A	—	—	—	—	A	—	—	—	C	—
クロロベンゼン	UD	A	—	—	A	A	A	A	—	—	A	B
クロロホルム(トリクロロメタン)	UD	A	C	D	A	A	A	B	A	C	C	C
ケイ酸ナトリウム	10	A	—	—	—	—	A	—	—	—	A	A
軽油	CA	A	—	A	A	A	A	A	A	A	A	A
鉱油類	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢酸	10	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A
//	50	A	—	—	A	A	A	B	—	B	A	C
酢酸アミル(ベンチルアセテート)	UD	A	B	B	A	A	A	A	—	A	A	A
酢酸エチル	UD	A	B	B	A	A	A	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	B	B	A	A	B	A	—	A	A	A
酢酸鉛	10	A	—	—	—	—	A	B	—	A	A	B
酢酸メチル	UD	A	B	B	—	—	A	A	—	A	A	A
サリチル酸	SS	C	—	—	—	—	A	A	—	C	A	A
三フッ化ホウ素	UD	B	—	—	—	—	—	C	—	C	—	C
次亜塩素酸カルシウム(カルキ)	SS	A	—	—	—	—	A	B	—	C	A	C
次亜塩素酸ナトリウム(次亜塩素酸ソーダ)	10	A	—	—	B	B	A	A	—	C	A	C
シアン化ナトリウム(青酸ソーダ)	10	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
ジエチレングリコール	UD	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	A
四塩化炭素(テトラクロロメタン)	UD	A	A	B	A	A	A	A	A	B	C	A
ジオキサン	UD	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	A
シクロヘキサノン	UD	A	—	—	A	A	A	A	A	A	A	A
シクロヘキサミン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ジクロロエチレン	UD	A	—	D	A	A	A	A	A	C	C	A
ジクロロジフルオロメタン(R-12)	UD	A	—	—	A	A	A	A	A	A	B	A
ジフェニルエーテル(フェニルエーテル)	UD	A	—	—	A	A	A	—	—	A	A	A
ジメチルアミン	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
ジメチルホルムアミド	UD	A	—	—	A	A	A	—	—	A	A	A
臭化カリウム	10	A	—	A	—	—	A	A	—	A	A	B
臭化水素(臭素酸)	10	A	—	—	—	—	A	A	—	C	A	C
臭化リチウム	50	A	—	—	—	—	A	—	—	A	—	D
シュウ酸	10	A	—	—	A	A	A	—	—	C	A	B
臭素(液体)	UD	C	—	—	—	B	—	B	—	—	C	C
臭素水	2	A	—	—	—	—	A	—	—	—	A	—
酒石酸(ブタン二酸)	10	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	B
潤滑油	CA	A	—	—	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸	0.1	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。幾分膨張し、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。

	濃度(%)	ケトンPEEK	ジュリアロンPEE	MDSフレート	テクトロンPPS	テクトロンHPV	フルオロシント	ジュリアロンPAI	PBI	ポリアセタール	タイパーUHMWPE	MCナイロン
硝酸	10	A	A	A	A	A	C	C	C	A	C	C
硝酸カリウム	10	A	—	—	—	—	A	A	A	A	A	A
硝酸銀	50	A	—	—	—	—	A	C	—	A	A	A
硝酸ナトリウム	50	A	—	—	—	—	A	B	—	A	A	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	A
酢	CA	A	—	A	A	A	A	A	A	A	C	C
水銀	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
水酸化カリウム	10	A	A	A	—	—	A	C	—	A	A	A
〃	50	A	—	—	A	A	B	C	—	A	A	B
水酸化カルシウム	10	A	—	—	—	—	A	C	—	A	A	A
〃	SS	A	C	—	—	—	A	C	—	A	A	A
水酸化ナトリウム(カセイソーダ)	10	A	B	B	A	A	A	—	B	A	A	A
〃	50	A	—	D	A	A	B	C	B	A	A	A
水酸化マグネシウム	10	A	—	—	A	A	A	C	—	A	A	A
ステアリン酸	UD	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	A
タール	CA	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	B
炭酸	10	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	C	—	A	A	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
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	—	—	—	—	A	—	—	B	B	A
チオ硫酸ナトリウム	10	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	—	—	A	—	A	A	A	A
テトラクロロエタン	UD	—	—	—	—	—	A	B	—	—	C	—
テトラクロロエチレン(パークロエチレン)	UD	A	A	C	A	A	B	A	A	B	B	B
テトラヒドロフラン	UD	A	—	—	A	A	A	C	A	B	B	A
テトラリン(テトラヒドロナフタレン)	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
トリエタノールアミン	UD	A	—	D	—	—	A	C	—	A	A	A
トリクロロエタン	UD	A	C	—	A	A	A	A	—	A	—	A
トリクロロエチレン(トリクロロエテン)	UD	A	C	C	A	A	A	B	—	B	B	B
トルエン	UD	A	C	C	A	A	A	A	A	A	B	A
ナフタレン	UD	A	—	D	A	A	A	A	—	A	A	A
ニクロム酸カリウム	5	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	B
二酸化硫黄(乾燥)	UD	A	—	—	A	A	A	A	—	C	A	B
ニトロベンゼン	UD	A	A	—	D	A	A	A	A	—	B	A
ニトロメタン	UD	A	A	—	A	A	A	A	—	—	A	B
乳酸	10	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	A
〃	90	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	C
尿素	5	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
二硫化炭素	UD	A	—	—	A	A	A	A	—	A	B	A
パラフィン	CA	A	—	A	—	—	A	A	A	A	A	A
ヒドロキノン(ヒドロキノ)	5	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	C
漂白剤(ジャベル水)	CA	A	—	—	—	—	A	—	—	B	A	—
ピリジン	UD	A	—	—	A	A	A	C	—	B	A	A
フェノール(石炭酸)	5	A	—	C	A	A	A	A	—	A	—	C
〃	90	B	C	C	A	A	A	A	—	C	A	D
ブタジエン	UD	A	—	—	A	A	A	A	—	A	C	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	A
フタル酸	SS	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	B
フタル酸ジブチル	UD	A	B	B	—	—	A	A	—	A	A	A

	濃度(%)	ケトンPEEK	ジュリアロンPEE	MDSフレート	テクトロンPPS	テクトロンHPV	フルオロシント	ジュリアロンPAI	PBI	ポリアセタール	タイパーUHMWPE	MCナイロン
ブチルアミン	UD	A	—	D	A	A	A	A	—	A	—	—
ブチルグリコール(ブタンジオール)	UD	A	—	—	—	—	A	A	—	A	—	A
ブチロラクトン	UD	A	—	—	—	—	A	A	—	A	—	A
フッ酸(フッ化水素酸)	5	B	—	—	—	—	B	—	C	C	A	C
フッ素	UD	C	—	—	—	—	B	C	—	C	C	C
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	A	—	—	—	—	B	C	—	C	A	C
フルフラール	UD	A	—	—	A	A	A	B	—	A	A	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	A	—	—	—	—	A	—	—	B	A	C
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	A
ヘキサン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ヘプタン	UD	A	—	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	A	—	—	—	—	A	A	—	A	A	B
ベンズアルデヒド	UD	A	C	D	A	A	A	A	—	A	A	B
ベンゼン	UD	A	C	D	A	A	A	A	—	A	B	A
ホウ酸	10	A	—	—	—	—	A	—	—	B	A	B
抱水クロラール	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	—	A	C
ホルムアルデヒド(気体)	UD	A	C	—	—	—	A	A	—	A	—	—
マレイン酸	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	C
マロン酸	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—
水	UD	A	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	A
〃	UD	A	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	C	C	A	A	B	A	A	B	A	A
N-メチルピロリドン	UD	A	—	D	—	—	A	—	—	A	A	A
ヨウ素	UD	B	—	—	—	—	A	—	—	—	C	C
酪酸	20	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	—
〃	UD	A	—	—	—	—	A	B	—	—	A	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	A	—	—	A	A	A	—	—	B	A	B
硫化ナトリウム	90	A	—	—	A	A	A	B	—	—	—	—
硫酸	2	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C
〃	20	A	A	—	A	A	A	C	—	—	A	C
硫酸亜鉛	10	A	—	—	A	—	A	—	—	C	—	—
硫酸アルミニウム	5	A	—	—	A	A	A	A	—	A	A	A
硫酸アンモニウム	UD	A	—	—	A	A	A	—	—	—	A	A
硫酸カリウム	SS	A	—	—	—	—	A	B	—	A	A	A
硫酸ナトリウム	90	A	—	—	A	A	A	A	—	A	—	A
硫酸銅(II)	10	A	—	—	A	A	A	—	—	A	A	A
〃	SS	A	—	—	A	A	A	B	—	—	A	A
リン酸	1	A	A	A	A	A	A	A	B	—	A	B
〃	3	A	A	A	A	A	A	A	C	—	A	C
〃	10	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C
リン酸ナトリウム	10	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
歴青(ビチューメン)	CA	A	—	—	—	—	A	—	—	A	A	A
レゾルシノール	UD	A	—	—	—	—	A	—	—	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

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。