

Fluon+™ mPEEKはAGC独自のフッ素技術、コンパウンド技術により改質されたPEEK樹脂です。PEEKと比較して柔軟性が高く、耐衝撃性、耐摩耗性、電気特性も向上しています。mPEEKは押出成形、射出成形等、一般的なPEEKの成形方法にて成形可能です。用途としてチューブ、ホース、電線被覆、ギヤ、シール材等が考えられます。

## ■ 製品の特長

- ・ 柔軟性の付与
- ・ 高い耐摩耗性、低い摩擦係数
- ・ 電気特性の向上
- ・ 優れた耐薬品性



## ■ 成形加工

- ・ 押出成形、射出成形、圧縮成形等での加工が可能です。

## ■ 基礎物性

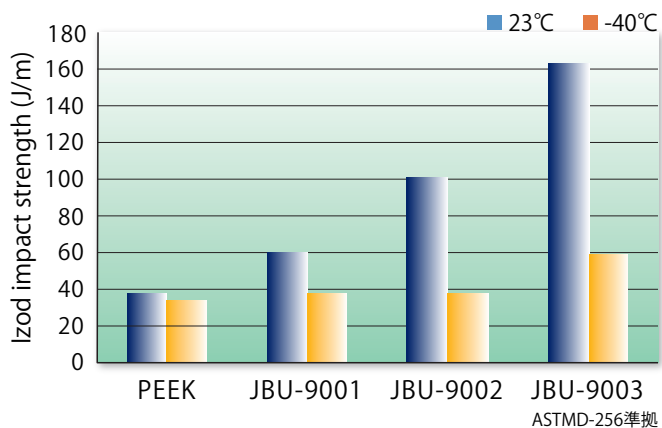
測定	単位	測定法(準拠)	PEEK	mPEEK-1	mPEEK-2	mPEEK-3
				JBU-9001	JBU-9002	JBU-9003
Izod 衝撃強度 23℃	J/m	ASTM D-256	38	61	102	164
Izod 衝撃強度 -40℃	J/m	ASTM D-256	34	38	38	59
曲げ弾性率	GPa	ASTM D-790	3.6	3.6	2.8	2.3
曲げ強度	MPa	ASTM D-790	152	125	103	78
引張強度	MPa	ASTM D-638	80	86	73	63
引張伸度	%	ASTM D-638	30	34	44	45
荷重たわみ温度	℃	JIS K-7191	155	150	152	151
MIT(耐屈曲) 250μm シート	回	JIS P8115	96	486	2233	2192
摩耗量	mg	JIS K-7218	5.4	1.9	1.7	2.1
動摩擦係数	—	JIS K7218	0.64	0.36	0.34	0.31
誘電率 (23℃ / 2.45GHz)	—	ASTM D-2520	3.18	3.08	2.9	2.86
誘電正接 (23℃ / 2.45GHz)	—	ASTM D-2520	0.003	0.0037	0.0048	0.0055

## ■ 製品の特性

- 通常のPEEKとの比較を示しています。

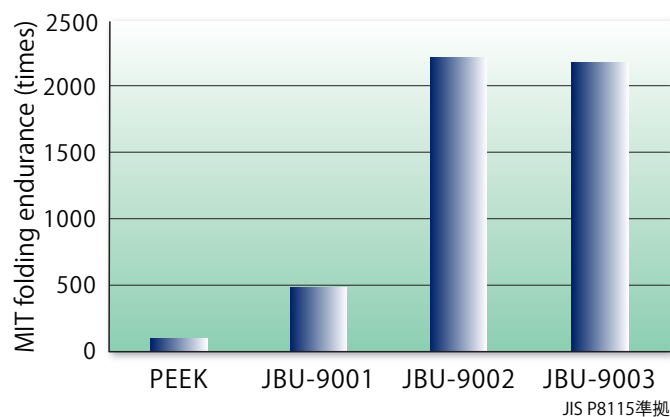
### 耐衝撃性

m-PEEKは高い耐衝撃性を持ちます



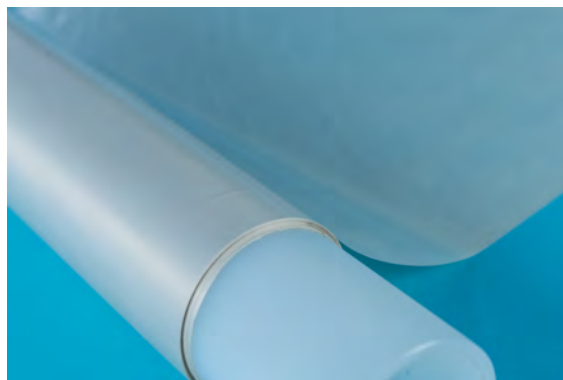
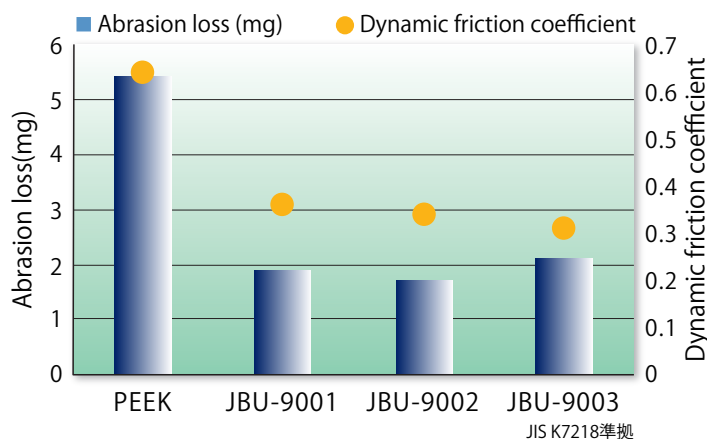
### 耐屈曲性 (MIT試験)

m-PEEKは耐屈曲性が大きく向上します



### 摩擦摩耗特性 / 動摩擦係数

m-PEEKは摩擦摩耗特性に優れます



- 1) 本リーフレットに掲載のデータは、すべて代表値または弊社が調査した文献値であり製品の規格範囲を示すものではありません。またデータ項目も規格項目を示すものではありません。さらに当該データを使用した特許、事故、損害には責任を負いかねます。
- 2) このカタログに記載の商品を取り扱う際には弊社の安全性データシート (SDS) を必ずお読みいただき、正しくお取り扱いください。
- 3) この資料に記載された商品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療用用途への使用を目的として、特別に設計・製造されたものではありません。弊社は、当該用途に関する適正や安全性についての試験は行っておりません。
- 4) 本リーフレットの内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

