

Date : May. 2013

	条件 Condition	規格 Standard	単位 Unit	数値 Value
比重 Specific Gravity	23C	ISO1183	—	1.51
引張破断強度 Tensile Stress at Break	23C 50%Rh	ISO527	MPa	170
引張破断伸度 Tensile Elongation at Break			%	2
引張弾性率 Tensile Modulus			MPa	11,000
曲げ強度 Flexural Stress	23C 50%Rh	ISO178	MPa	220
曲げ弾性率 Flexural Modulus			MPa	10,000
ノッチ付きシャルピー衝撃強度 CHARPY notched Impact Strength	23 C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	9
	- 30 C			8
MVR	400 C 5 kg	-	cm <sup>3</sup> /10min	25

本記載内容は、材料の特性に関する代表的な値を示したものにすぎず、品質を保證するものではありません。  
また、新たな知見により改訂されることがあります。

These technical data is not a specification but is just to help better understanding about this material.

These technical data may be revised by future experimental results.

### 成形条件 Molding Condition

C1 [C]	C2 [C]	C3 [C]	A [C]	N [C]	Mold [C]
380 - 400	380 - 400	380 - 400	380 - 400	380 - 400	180 - 220

### 乾燥条件 Drying Condition

PEEKの吸水性は非常に低い材料ですが、ペレット表面に付着した水分などが成形に悪影響を及ぼすことがあります。当社では、安定した押し出し、射出成形品を得るために成形前の乾燥処理を行うことを推奨しています。  
Although PEEK absorbs very few water, moisture on pellets sometimes has a bad affect on Extrusion/Injection molding. For stable moldings, following pre drying is recommended.

乾燥温度 Drying temperature : 150 - 160 C

乾燥時間 Drying time : 2 - 3 h ( フィルム用途の場合は 4 h 以上 / For Film application, drying time should be more than 4 h )

### 成形上の注意

#### Notes for Injecation Molding

射出成形機としては以下のようなものが推奨されます。  
・ノズル = オープン型  
・最大射出圧力 = 280MPa以上

Following Injection machine would be recommended :

- ・Nozzle = Open type
- ・Max Injection pressure = more than 280MPa