

PEEKは耐熱性、耐疲労性、耐薬品性、耐加水分解性、絶縁耐性、耐放射線性、食品安全性といった複数の特性をバランスよく発揮する優れた高機能性樹脂です。また、航空宇宙、半導体、電気電子、医療、石油、ガス、食品等のあらゆる産業において幅広い実績を有します。

※当社はビクトレックス社製のPEEKを使用しています。  
<http://www.victrex.com/jp/>



## 規格サイズ

板	長さ × 幅 × 厚み (mm) 1000 x 500 x 5 ~ 60
棒	直径 × 長さ (mm) Φ6 ~ 200 x 1000

※上記以外のサイズもございます。  
個別にお問合せください。

## 特徴

耐熱性	耐熱性に優れ、連続使用温度 260°C(UL746B)、融点は 343°Cです。
耐摩擦耗性	広範囲の摺動条件に対して、優れた耐摩擦耗性を発揮します。
耐薬品性	強酸や一部の溶媒以外には不溶です。高い耐薬品性を発揮します。
耐加水分解性	高温のスチーム、熱水中への長期間浸漬にもほとんど影響を受けません。
優れた電気特性	広い温度と周波数範囲で優れた絶縁性や誘電特性を発揮します。
耐放射線性	ガンマ線に対する耐性は熱可塑性樹脂の中では最高レベルです。
食品安全性	米国の FDA (食品医薬品局) 規格を満たすグレードを有します。

## 各種グレード

### カーボン繊維強化グレード

約 30% カーボン繊維充填

強度、摩耗特性が向上 優れた耐疲労特性

▼スミプロイ CK4600 (住友化学独自のコンパウンド)

板…5t、10t、20t

棒…Φ10、15、22、30、45、60、100

\*その他、各メーカーの材料もございます。

### ガラス繊維強化グレード

約 30% ガラス繊維充填

剛性、クリープ特性が向上

板…～50t 棒…～Φ100

※上記以外にも様々なグレードがございます。

### 摺動グレード

カーボン、フッ素、グラファイトを合計約 30% 充填

高い限界 PV 値、高温下での優れた摺動特性

板…～30t 棒…～Φ60

### 医療用グレード

生体適合性グレード

使用環境で材料選定が必要です。詳しくは専任スタッフがご対応します。

### 架橋型 PEEK Arlon™3000XT

Arlon™3000XT (Greene,Tweed 社の商標です)

高圧・高温下における優れた耐熱性

板…～12.7t 棒…～Φ50.8

## 用途例

半導体製造装置部品

化学関連機器部品

食品・飲料製造設備部品 etc

液晶製造装置部品

精密機器部品

洗浄治具

高絶縁端子