

スーパーエンジニアプラスチックの特性・用途

名 称		特 性	用 途
PPS	ポリフェニレンサルファイド	PPSは結晶性樹脂で非常に耐熱性が高く(連続使用温度220程度)機械的強度、剛性、難燃性、耐薬品性、電気保持性および寸法安定性が優れている樹脂です。近年、その優れた特徴を生かし急速に市場を拡大しています。	電気・電子部品、家庭電化部品、自動車部品、機械部品(ケミカルポンプ等)、半導体・液晶製造装置部品
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	PEEKは、従来にない特性を備えた結晶性樹脂です。特徴は、耐熱性の高さ(連続使用温度260)、高い難燃性と同時に燃焼時の発煙や腐食性ガスの発生が極めて少ない樹脂です。耐熱水性、耐薬品性も非常に良好です。	半導体・液晶製造装置部品、検査装置部品、医療部品等。
PAI: TIポリマー	ポリアミドイミド	芳香族ポリアミドイミドは、他のエンジニアリングプラスチックを超える耐熱性と耐摩耗性を示す究極のスーパーエンジニアリングプラスチックです。高温下における物性低下も少なく、また耐薬品性などの環境特性にも優れていることから、従来以上に苛酷な条件で使用できます。	電気・電子部品、半導体・液晶製造装置部品、断熱部品、自動車部品等。
PI: ベスペル	ポリアミド	ポリアミドイミドはいわゆるスーパーエンジニアの中でも最高の耐熱性(連続使用温度250 以上)を有するポリマーです。難燃性、強度特性、寸法安定性に卓越した性能を持った熱硬化性樹脂です。	半導体・液晶製造装置部品、検査装置部品、自動車部品等です。