

		JIS略語	樹脂名	耐熱温度(°C)	特長		
熱可塑性樹脂	汎用樹脂	PE	ポリエチレン	低密度ポリエチレン	70～90	水より軽く(比重<0.94)、耐水性、耐薬品性、電気絶縁性に優れる。耐熱性は乏しく、難印刷性で接着は不可。	
			高密度ポリエチレン	90～110	低密度よりやや重い(比重>0.94)が水より軽い。耐水性、耐薬品性、電気絶縁性に優れ、低密度より耐熱性、剛性が高い。難印刷性で接着は不可。		
		PP	ポリプロピレン		100～140	比重が小さく、耐熱性、耐薬品性、機械的強度に優れるが、低温特性と耐候性に注意。接着不可。	
		PS	ポリスチレン		70～90	安価で無色透明、着色が容易で電気絶縁性が良く、剛性がある。ベンジン、シンナーに溶ける。	
		PVC	ポリ塩化ビニル		60～70	透明で柔軟性があり、強度、電気絶縁性、難燃性、耐候性、耐薬品性、着色自由、安価で接着もできるが、高温低温に弱く、溶剤にも弱い。	
		ABS	アクリロニトリルブタジエンスチレン樹脂		60～95	耐衝撃性、接着性に優れるが耐候性に劣る。	
		AS	アクリロニトリルスチレン樹脂		80～100	透明性、耐熱性に優れている。	
		PMMA	アクリル樹脂		80～90	無色透明で光沢がある。耐候性、電気特性に優れている。ベンジン、シンナーに侵される。	
		PET	ポリエチレンテレフタレート		60	透明性、耐薬品性、電気特性に優れている。	
	汎用エンジニアリング樹脂	PC	ポリカーボネート		120	無色透明で耐衝撃性、耐熱性、寸法安定性、電気特性に優れている。	
		PA	ポリアミド		80～140	耐摩耗性、耐衝撃性、耐熱性が優れている。	
		POM	ポリアセタール		80～120	電気絶縁性、寸法安定性、耐摩耗性、耐衝撃性にすぐれている。	
		PBT	ポリブチレンテレフタレート		60～140	電気絶縁性、耐衝撃性、摺動特性に優れている。	
		UHPE	超高分子量ポリエチレン		90	耐摩耗性、耐衝撃性、すべり特性、非粘着性、耐薬品性に優れている。	
		スーパーエンジニアリング樹脂	PPS	ポリフェニレンサルファイド		170～200	耐熱性、耐薬品性、難燃性に優れているが他の樹脂と比べると高価である。
			PEEK	ポリエーテルエーテルケトン		240	耐熱性、耐薬品性、難燃性に優れているが他の樹脂と比べて高価である。
			PTFE	ポリテトラフルロンエチレン		260	耐熱性、耐薬品性、非粘着性、滑性が優れている。
			PSF	ポリサルフォン		175	剛性(高強度)、耐薬品性、透明性、耐スチーム滅菌性、耐熱性、連続使用での耐熱水性などが挙げられる。
	PES		ポリエーテルサルフォン		180	耐熱性、クリープ特性、耐薬品性、耐加水分解性、難燃性、透明性に優れている。有機溶剤に注意。高価。	
	PAR		ポリアリレート		175	耐熱性、機械的強度、摺動特性、耐薬品性、透明性に優れている。高価。	
PAI	ポリアミドイミド			230	耐熱性、機械的強度、摺動特性、耐薬品性に優れている。高価。		
PEI	ポリエーテルイミド			170	耐熱性、難燃性、耐加水分解性、電気特性、耐放射線性、透明性が優れている。		
LCP	液晶ポリマー				耐熱性、流動性、寸法安定性、減衰特性、耐薬品性に優れている。		
熱硬化性樹脂	PF	フェノール樹脂		150	電気絶縁性、耐酸性、耐熱性、耐水性が良い。		
	MF	メラミン樹脂		110～130	無色透明、硬度大、電気特性、耐水性、耐熱性が良い。		
	UF	ユリア樹脂		90	無色透明、電気特性が優れていて着色自由。		
	PUR	ポリウレタン		90～130	柔軟～剛直まで広い物性の樹脂が得られる。接着性、耐摩耗性に優れ、発泡体としても多様な物性を示す。		
	EP	エポキシ樹脂		150～200	電気特性、接着性、耐熱性、耐薬品性が優れている。		
	UP	不飽和ポリエステル樹脂		130～150	電気特性、耐熱性、耐薬品性が良い。ガラス繊維で補強したものは強い。		