

汎用プラスチック

	JIS略語	樹脂名	常用耐熱温度 (°C)	酸に対して	アルカリに 対して	アルコールに 対して	特 長	主な用途	
汎 用 プ ラ ス チ ッ ク	PE	低密度ポリエチレン	70~90	良	良	良	水より軽く(比重<0.94)、電気絶縁性、耐水性、耐薬品性、環境適性に優れるが耐熱性は乏しい。機械的に強靱だが柔らかく低温でももろくならない。	包装材(袋、ラップフィルム、食品チューブ用途)、農業用フィルム、電線被覆、牛乳パックの内張りフィルム	
		高密度ポリエチレン	90~110	良	良	良	低密度ポリエチレンよりやや重い(比重>0.94)が水より軽い。電気絶縁性、耐水性、耐薬品性に優れ、低密度ポリエチレンより耐熱性、剛性が高い。白っぽく不透明。	包装材(フィルム、袋、食品容器)、シャンプー・リンス容器、バケツ、ガソリンタンク、灯油かん、コンテナ、パイプ	
		EVA樹脂	70~90	多少おかさされるものもある	多少おかさされるものもある	良	透明で柔軟性があり、ゴムの弾性に優れ低温特性に富んでいる。接着性に優れるものもある。耐熱性は乏しい。	農業用フィルム、ストレッチフィルム	
	PP	ポリプロピレン	100~140	良	良	良	最も比重(0.9~0.91)が小さい。耐熱性が比較的高い。機械的強度に優れる。	自動車部品、家電部品、包装フィルム、食品容器、キャップ、トレイ、コンテナ、パレット、衣装箱、繊維、医療器具、日用品、ごみ容器	
	PVC	塩化ビニル樹脂 (ポリ塩化ビニル)	60~80	良	良	良	燃えにくい。軟質と硬質がある。水に沈む(比重1.4)。表面の艶・光沢が優れ、印刷適性が良い。	上・下水道管、継手、雨樋、波板、サッシ、床材、壁紙、ビニルレザー、ホース、農業用フィルム、ラップフィルム、電線被覆	
	PS	ポリスチレン (スチロール樹脂)	ポリスチレン	70~90	良	良	長時間入れておくと内容物の味が変わる	透明で剛性があるG Pグレードと、乳白色で耐衝撃性をもつH Iグレードがある。着色が容易。電気絶縁性がよい。ベンジン、シンナーに溶ける。	OA・TVのハウジング、CDケース、食品容器
			発泡ポリスチレン	70~90	良	良	長時間入れておくと内容物の味が変わる	軽くて剛性がある。断熱保温性に優れている。ベンジン、シンナーに溶ける。	梱包緩衝材、魚箱、食品用トレイ、カップ麺容器、量の芯
	SAN	AS樹脂	80~100	良	良	くり返し使用すると不透明となる	透明性、耐熱性に優れている。	食卓用品、使い捨てライター、電気製品(扇風機のはね、ジュース)、食品保存容器、玩具、化粧品容器	
	ABS	ABS樹脂	70~100	良	良	長時間で膨潤する	光沢、外観、耐衝撃性に優れている。	OA機器、自動車部品(内外装品)、ゲーム機、建築部材(室内用)、電気製品(エアコン、冷蔵庫)	
	PET	ポリエチレンテレフタレート (PET樹脂)	延伸フィルム ~200	良	良 (強アルカリを除く)	良	透明性に優れ、強靱で、ガスバリア性に優れている。	絶縁材料、光学用機能性フィルム、磁気テープ、写真フィルム、包装フィルム	
無延伸シート ~60			透明性に優れ、耐油性、成形加工性、耐薬品性に優れている。				惣菜・佃煮・フルーツ・サラダ・ケーキの容器、飲料カップ、クリアホルダー、各種透明包装(APET)		
耐熱ボトル ~85			透明で、強靱で、ガスバリア性に優れている。 無色透明で光沢がある。ベンジンシンナーに侵される。				飲料・醤油・酒類・茶類・飲料水などの容器(ペットボトル)		
PMMA	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	70~90	良	良	僅かに内容物に異臭を生じる	自動車リアランプレズ、食卓容器、照明板、水槽プレート、コンタクトレンズ			