## プラスチック

熱硬化性樹脂	★加熱したあと硬化して、再び加熱しても軟化しない	
	★全般的に耐熱性が高く、強度が高い	
種類	主な用途	備考
フェノール	-強化合板	・耐熱、耐水、電気絶縁性が高い
	・椅子の座面	・酸に強い、アルカリに弱い
ポリエステル	・ポリエステル化粧合板(収納家具の棚板)	★ポリエステル化粧合板はメラミン化粧合板より強度に劣る
(不飽和ポリエステル樹脂)	・FRP(ポリエステルにガラス繊維を入れて強化したもの)	
メラミン樹脂	・メラミン化粧合板(甲板、キッチンのワークトップ)	・硬く、耐熱性、耐薬品性、耐水性に優れる
<b>ダップ</b>	・ダップ化粧板(家具の棚板)	・耐摩耗性が高い
(ジアリルフタレート)		
ポリウレタン	硬質)・ <mark>断熱材</mark> ・椅子のシェル材	
	軟質)・椅子のクッション材	

熱可塑性樹脂

★加熱すると軟化し、冷えると硬化する

★加工や再利用が容易

種類	主な用途	備考
ポリエチレン	プラスチックの中で最も多く用いられる(ポリバケツ、包装用フィルムなど)	・軽くて成形しやすい
	・家具のキャッチ、ブロー成形の椅子	<ul><li>水に浮く</li></ul>
		・耐衝撃性や耐薬品性に優れる
ポリプロピレン	・椅子のシェルやカバー	・プラスティックの中で最も比重が軽い
		・曲げ強度など機械的特性や加工性に優れる
塩化ビニル	硬質)・給排水のパイプ、パネル材	・水より重い
	軟質)·壁紙	・耐薬品性や耐水性に優れる
		・燃やすとダイオキシンの原因物質の塩素を発生する
ABS	・引き出しなどの成形品	・耐衝撃性、剛性、加工性のパランスがよい
ポリアミド	・引き出しのレール	・耐薬品性、潤滑性に優れる
(ナイロン)	・椅子などのキャスター、戸車	
ポリカーボネイト	・家具の扉の面材	★透明のプラスティック
	・照明器具のカバー	・耐熱性に優れ、衝撃性にも強い
アクリル	・照明器具のカバー	★透明のプラスティック(透明度が高い)
	・トップライト、ドア	

## 新しいプラスティック

★従来のプラスティックの欠点を補うために開発

種類	特徵
生分解性樹脂	・微生物が最終的に炭酸ガスと水に分解できるプラスティック
エンジニアリング・プラスチック	・耐熱性の高いプラスチック
	・強度は従来のプラスチックと金属の中間的位置にある
	・扉のつまみやネジなどに使用