

種類	通称	燃焼の難易	炎を去っても燃え続けるかどうか	炎の色合	燃え方	臭い	黒煙	特徴	使用例
LDPE	高圧法低密度ポリエチレン	燃え易い	燃える	上半分は黄色で下半分は青色	ポタポタ落ちながら燃える	パラフィンの燃える臭い	× (出ない)	やわらかく乳白色	包装用フィルム、農業用フィルム、電線、土木・建築資材（パイプ、シート類）
LLDPE	中圧法直鎖状低密度ポリエチレン	燃え易い	燃える	上半分は黄色で下半分は青色	ポタポタ落ちながら燃える	パラフィンの燃える臭い	×		コメなどの比較的重量があるものを入れる重袋。回転成形大型タンク。
HDPE	低圧法高密度ポリエチレン	燃え易い	燃える	上半分は黄色で下半分は青色	ポタポタ落ちながら燃える	パラフィンの燃える臭い	×	腰が強く、LDPEより白濁	バケツなどの家庭用品、電気・機械部品
PP	ポリプロピレン	燃え易い	燃える	大部分が青色で上端のみ黄色	ポタポタ落ちながら燃える	甘い	×	軽量、耐熱、耐水、耐薬品性良、加工容易	文具、自動車部品、フィルム（透明）、化粧品容器
PS	ポリスチレン	燃え易い	燃える	橙黄色	すぐに軟化し多量の油煙が出る	スチレンモノマーの臭い	○ (出る)	透明で硬い、衝撃に弱い、ガソリンに溶ける	CDケース、正規、発泡スチロール
ABS	エービーエス	燃えやすい	燃える	橙黄色	すぐに軟化し多量の油煙が出る	シンナー臭	○	発色がきれい、弾性あり、ガソリンに溶けない	家電のボディ（外枠）、容器
PVC	塩ビ	燃え難い	燃えない	黄色、下端緑色	軟化	強い塩酸臭	× (白煙を発す)	耐薬品性が良く、硬軟自由に作れる	電線被覆、パイプ、ゴムホース
PA	ナイロン	徐々に燃える	燃えない	青色、上端黄色	溶融滴下し泡立つ	羊毛の臭い	×	強靱、耐薬品性、耐油性、電気絶縁性各良	機械部品（ギア、ベアリング）、電気部品、自動車部品
PC	ポリカーボネート	徐々に燃える	燃えない	橙黄色	軟化	消毒液の臭い	○（僅か）	透明性・衝撃性に優れる、耐薬品性悪	波板、ヘルメット、信号機
POM	ポリアセタール	徐々に燃える	燃える	青い炎で一見して燃えていないように見える	溶融滴下する	強いホルマリン臭	×	耐衝撃性、耐摩耗性に優れる	歯車、ギア
PET	ポリエチレンテレフタレート	燃え難い	燃えない	上半分は黄色で、下半分は青色	糸引く	甘酸っぱい	△	透明性、耐薬品性、リサイクル易	ペットボトル、Yシャツ
PMMA	アクリル	燃え易い	燃える	黄色、下端は青色	軟化、炎から離れた後に僅かに炭が残る	アクリルモノマーの臭い	○（僅か）	透明性と耐候性に特に優れる	航空機・自動車の風防ガラス、レンズ、ディスプレイ
EVA	酢酸ビニル	燃え易い	燃える	暗黄色	軟化	塩素の臭い	○	ゴム弾性、柔軟性、強靱性、成形加工性に優れる	人工芝生、鞋底、自動車泥除け
MF	メラミン	燃え難い	燃えない	淡黄色	ふくれる、ヒビ割れ、白化	ホルマリンの臭い	×	電気的特性、機械強度、耐燃性に優れる	食器、電気・機械部品
UF	ユリア	燃え難い	燃えない	黄色、端は青緑色	ふくれる、ヒビ割れ、白化	ホルマリンの臭い	×	電気的特性、機械的強度、耐燃性に安定した性能を有する	容器のキャップ、ボタン、日用雑貨