

材質の特徴

記号	名称	特徴
PS	ポリスチレン樹脂	最も汎用されている樹脂。透明度は高いが割れやすい。通称スチロールと呼ばれる。
AC	アクリル樹脂	透明度と光の屈折率はガラスとほぼ同等。強度はPSより高い。電子線照射滅菌により黄変する。
PP	ポリプロピレン樹脂	耐衝撃性、耐薬品性、耐熱性が高い樹脂。PEに比べ透明度はやや高い。
KR	スチレンブタジエン共重合樹脂	スチレン系樹脂で、耐衝撃性が非常に高く割れにくい、耐熱性にやや劣る。
PE	ポリエチレン樹脂	耐衝撃性に優れており、耐薬品性、電気絶縁性も高いが透明度が低く耐熱性に劣る。
POM	ポリアセタール樹脂	機械的強度に優れ耐溶剤性も高い。

材質特性

★データはあくまで目安であり、各製品により差異がございます。

記号	耐寒温度	耐熱温度	透明度	遠心テスト		コンクリート 落下1m自重	高圧滅菌
				1500回転	3000回転		
PS	-30℃	70℃~90℃	透明	○	△	×	×
AC	-40℃	80℃~100℃	透明	◎	○	○	×
PP	-80℃*	100℃~120℃	半透明	◎	◎	◎	△
KR	-20℃	70℃~80℃	透明	◎	○	◎	×
PE	-80℃	70℃~80℃	半透明	◎	△	◎	○
POM	-40℃	90℃~100℃	なし	—	—	—	—

表中の記号 ◎=良好 ○=ほぼ問題はない △=条件及び製品により問題あり ×=重大な問題あり

*衝撃やストレスが無い状態

材質特性

★データはあくまで目安であり、各製品により差異がございます。

薬品名	材 質	PS	AC	PP	KR	PE	POM
塩酸（10%室温）		—	○	◎	◎	◎	—
塩酸（38%室温）		—	○	◎	△	◎	×
次亜塩素酸ナトリウム（5%室温）		—	△	◎	△	◎	—
硫酸（10%室温）		◎	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸（90%室温）		×	×	△	×	△	×
苛性ソーダ（10%室温）		◎	○	◎	◎	◎	◎
アセトアルデヒド		△	—	○	△	○	—
アセトン		×	×	△	×	△	△
エタノール		○	×	○	○	○	—
蟻酸（90%室温）		—	×	◎	×	◎	—
トルエン		—	△	△	×	△	○
ホルマリン（40%室温）		○	○	◎	△	○	—
キシレン		×	○	△	×	○	○
クロロホルム		×	×	×	×	×	×

表中の記号 ◎=全く、あるいは殆ど問題はない ○=条件により使用可 △=使用は避けた方がよい ×=使用には適さない