

ポリフェニレンエーテル(PPE)樹脂と他樹脂とのポリマーアロイの総称を、

変性ポリフェニレンエーテル(m-PPE)と呼びます。

他樹脂とアロイする事で様々な機能付与が可能であり、汎用エンジニアリングプラスチックとして幅広い用途で使用されています。

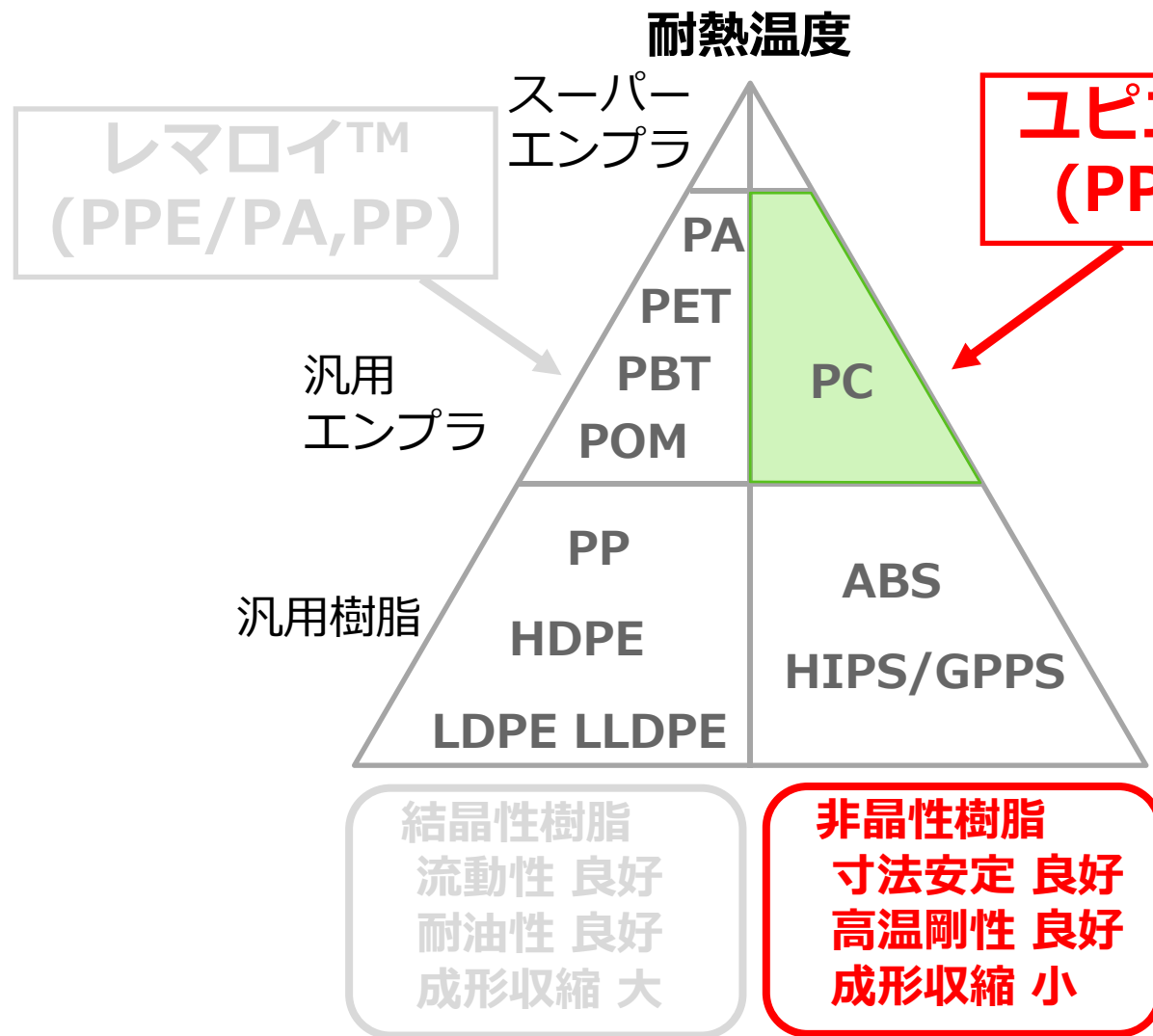
GPACブランド

ユピエース™

…PPEとPSとの完全相溶ポリマーアロイ材料。

レマロイ™

… PPEと結晶性樹脂(PAやPP)とのポリマーアロイ材料。



ユピエース™（変性PPE樹脂）とは、ポリフェニレンエーテル樹脂（PPE）と、ポリスチレン樹脂（PS）を主成分とした非晶性のエンジニアリングプラチックです。



低比重
(1.06g/cm³)



寸法安定性
低成形収縮率



流動性、離型性
広い成形温度範囲



絶縁性
低誘電率、低誘電正接



耐水性
加水分解せず
低吸水性、吸水物性変化極小



高荷重たわみ温度
熱処理による物性安定性



難燃性 (自己消火性)

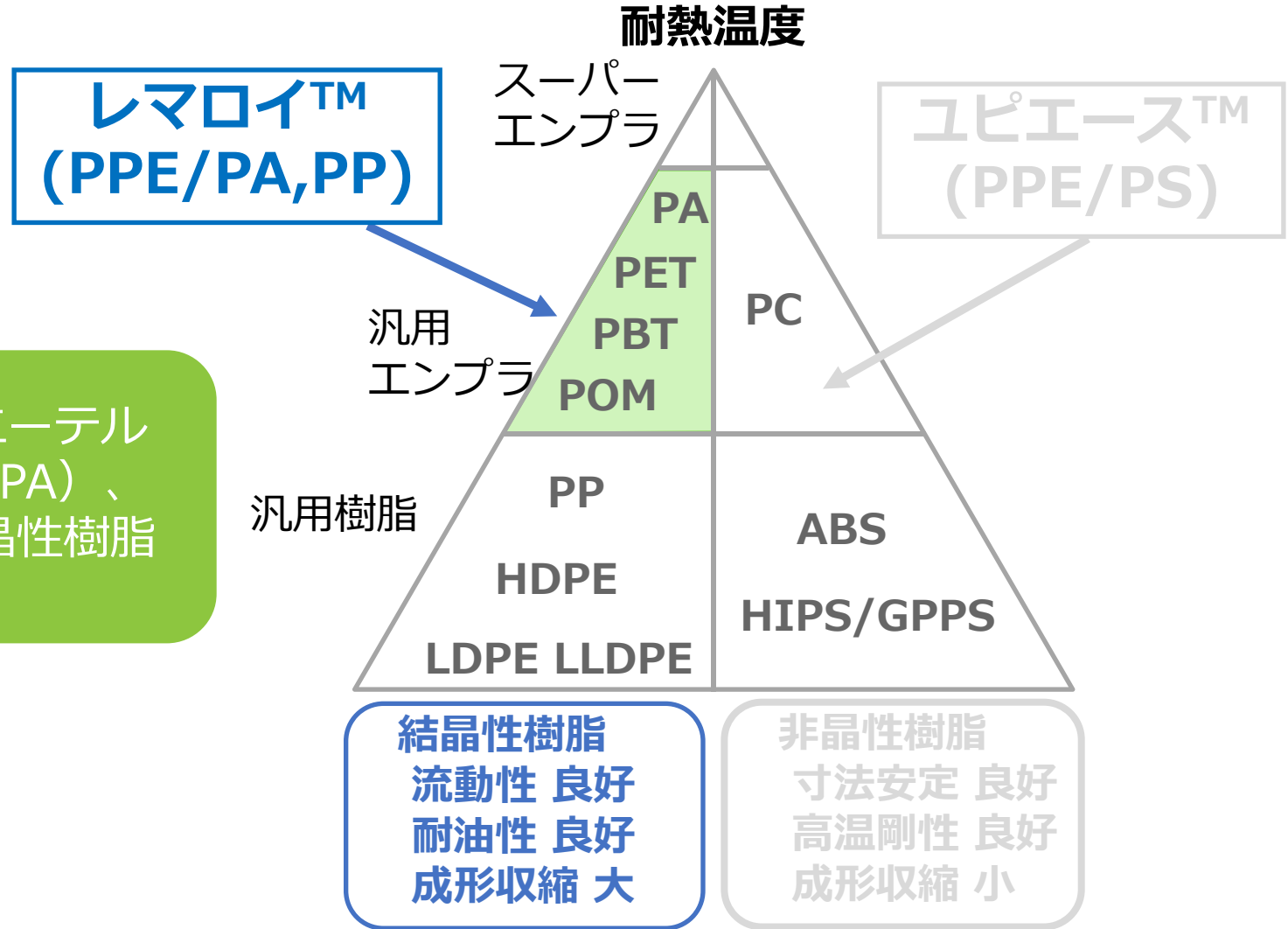


耐アルカリ性
耐酸性

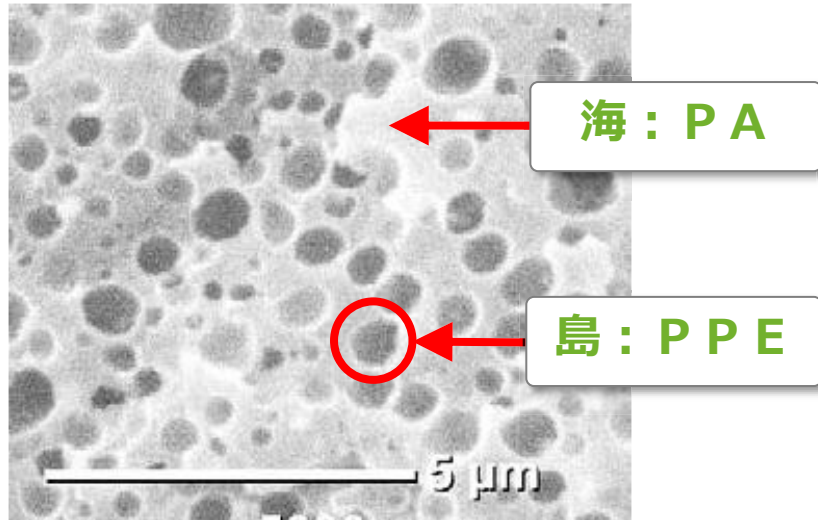


広い温度域で安定した剛性
耐衝撃性、耐疲労等

レマロイ™とは、ポリフェニレンエーテル樹脂（PPE）と、ポリアミド樹脂（PA）、ポリプロピレン樹脂（PP）等の結晶性樹脂のポリマーアロイです。



- 海：PA、PPなどの結晶性樹脂、島：PPEの海島構造により優れた低吸水性、高温剛性、耐油性を有します
- 強化材を用いずに低吸水性、高温剛性を付与できるとともに、PPE自体が低比重であるため、他結晶性樹脂エンブラに比べて低比重です
- PPE/PSに匹敵する良好な絶縁破壊強度と優れた耐トラッキング性を併せ持ち、絶縁性の点でも優れます



PA単独より低い低吸水性
吸水による寸法変化小
吸水による物性変化小



低比重
(特に非強化材)



PA単独より高い高温剛性
長期耐熱性
熱による寸法変化小



絶縁破壊強度良好
耐トラッキング性



PPE/PSより優れた 耐油性