

PasCom S40

高摺動バイオマスポリアミドコンパウンド パスコン

特長

耐摩耗性、寸法精度に優れた低比重バイオマス材料

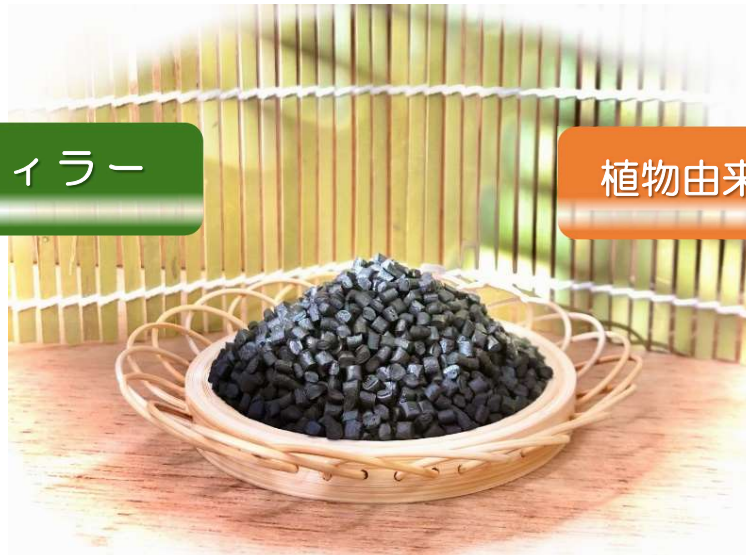
ポリアセタール (POM) 標準グレードと比較して

耐摩耗性	はるかに優れ、高摺動グレードにも匹敵する耐摩耗性 (同材同士)
吸水寸法安定性	吸水時の寸法変化は約半分 (20℃水中、650hr)
軽量化 (低比重)	1.41 → 1.16 18%の軽量化
高い成形精度	ヒケ・反り抑制、低い異方性と成形収縮
帯電防止性	表面抵抗値 $10^9 \sim 10^{10} \Omega$ ($10^6 \sim 10^{11} \Omega$ で、調整応相談)

高水準のバイオマス比率



竹由来フィラー



植物由来ポリアミド

バイオマス度95%以上 (認定申請値 99.4%)

化石由来原料・鉱物依存を抑制

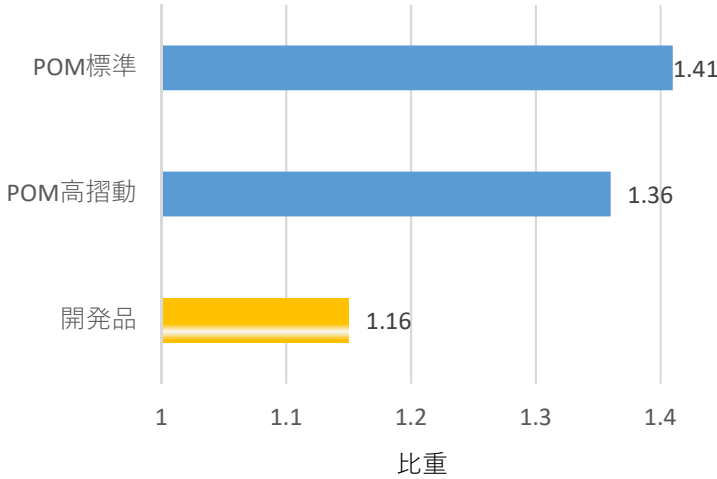
放置竹林の資源化・竹害抑制に向けて

PasCom S40

高摺動バイオマスポリアミドコンパウンド パスコン

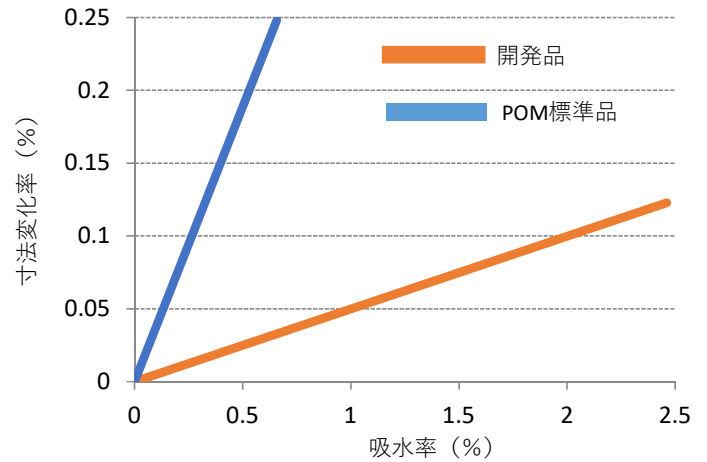
軽量化

各材料の比重



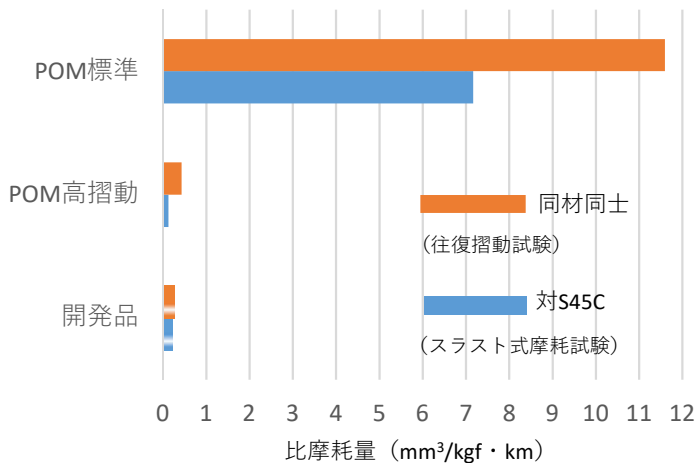
吸水寸法安定性

吸水寸法変化 (20°C水中、~653hr)

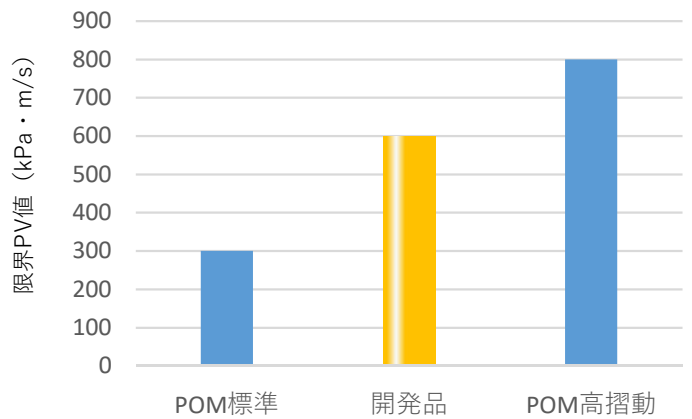


優れた耐摩耗性

比摩耗量 (いずれも下側)

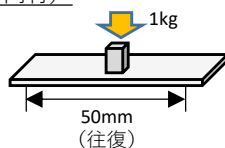


限界PV値 (対S45C)



往復摺動試験 (上下同材)

摺動速度 10cm/sec.
 接触圧 0.63MPa
 摺動距離 50mm
 摺動回数 150000回 (7.5km)



スラスト式摩耗試験

リング S45C
 接触圧 0.98MPa
 速度 50cm/sec.
 走行距離 3km

限界PV値測定

リング S45C
 速度 50cm/sec. (固定)
 荷重 40N/10min.

