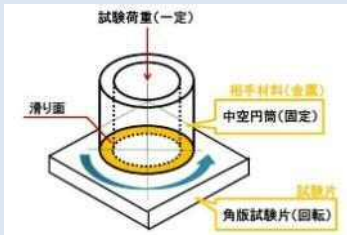


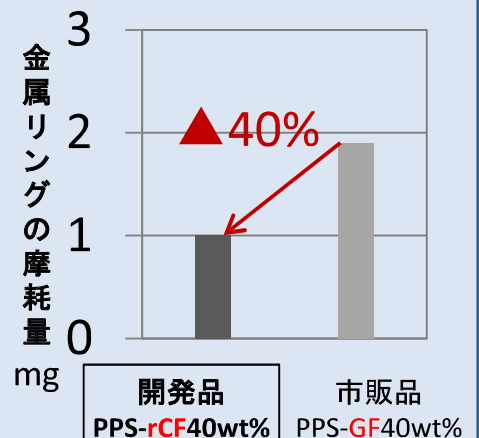
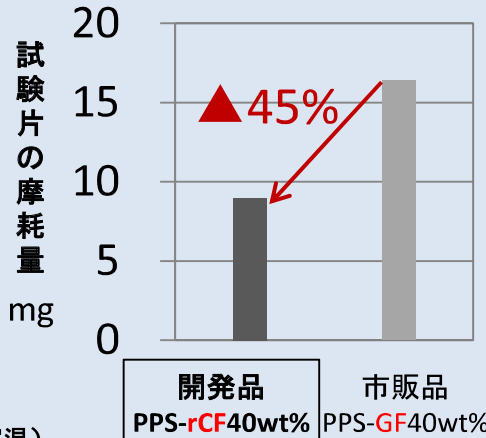
PPS-rCF射出成形品の特性

■ **摺動** GFRP部品の耐摩耗性、相手攻撃性を大きく改善
→樹脂部品の長寿命化を実現

摩耗が約半分に！
相手を傷つけにくい！

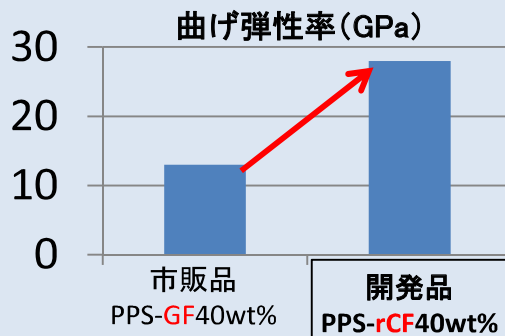


滑り摩耗試験JIS K 7218 A法(室温)



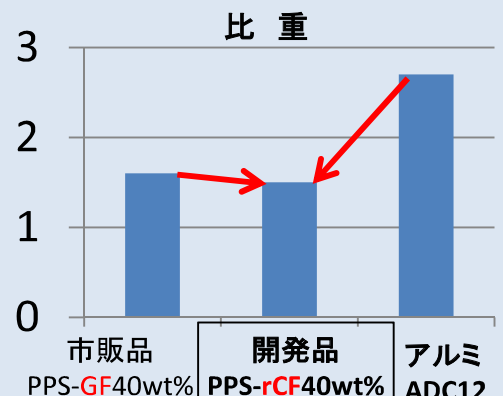
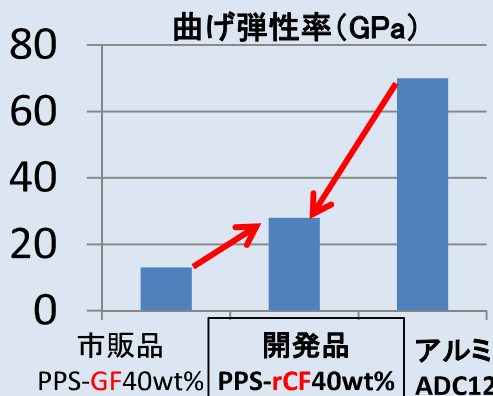
■ **剛性** GFRP部品の剛性(弾性率)を大きく改善
→樹脂部品の小型薄肉化を実現

同じ外力で部品の
変形が半分以下！
↓
ガタ発生を抑制！
小型薄肉化が可能！



■ **軽量** GFRPとアルミの中間の剛性(弾性率)
→アルミ筐体部品の樹脂代替で軽量化を実現

剛性がアルミの
半分でOKなら
↓
半分の重さに！



項目	単位	測定方法	PPS-rCF		PEEK-rCF	
			rCF30wt%	rCF40wt%	rCF30wt%	rCF40wt%
密度	g/cm ³	JIS K 7112 A法	1.42	1.45	1.39	1.42
引張強さ	MPa	JIS K 7161-1,2	208	214	250	260
引張破断歪	%	↑	1.1	1.1	1.5	1.4
引張弾性率	GPa	↑	25.2	29.4	25.2	30.4
曲げ強さ	MPa	JIS K 7171	315	321	368	392
曲げ弾性率	GPa	↑	22.5	25.4	20.3	25.3
シャルピー衝撃値 (ノッチあり)	kJ/m ²	JIS K 7111-1	4.4	4.6	5.4	5.3

項目	単位	測定方法	POM-rCF	PA66-rCF
			rCF30wt%	rCF30wt%
密度	g/cm ³	JIS K 7112 A法	1.48	1.26
引張強さ	MPa	JIS K 7161-1,2	74.8	220
引張破断歪	%	↑	1.2	1.6
引張弾性率	GPa	↑	—	20.8
曲げ強さ	MPa	JIS K 7171	118	308
曲げ弾性率	GPa	↑	18.9	17.9
シャルピー衝撃値 (ノッチあり)	kJ/m ²	JIS K 7111-1	3.6	6.2

※物性データは実施した物性試験の測定値であり、材料の物性を保証するものではありません。