

# プライムポリプロ / 短繊維GFPP・モストロンL

## ガラス繊維強化ポリプロピレンの特徴

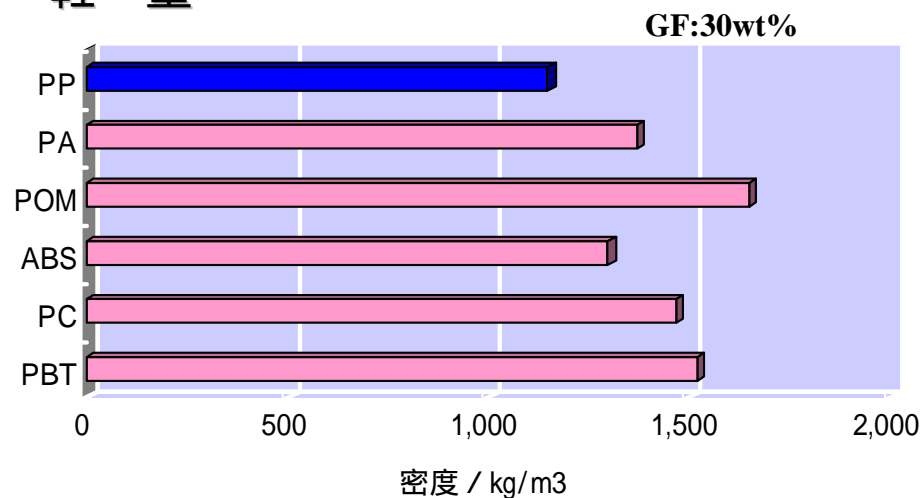
GFPPは繊維状のガラスとポリプロピレン樹脂を溶融・混練して得られる、複合材料です。

ポリプロピレン樹脂の優れた特性とガラス繊維の強度・耐熱性が複合化され、様々な構造部材、耐熱部材に使用されています。

### プライムポリマーのGF銘柄

短繊維GFPP	R、7000-シリーズ	GF:10 ~ 30wt%
長繊維GFPP	モストロンL	GF:10 ~ 50wt%

### 軽 量



### 優れた耐薬品性

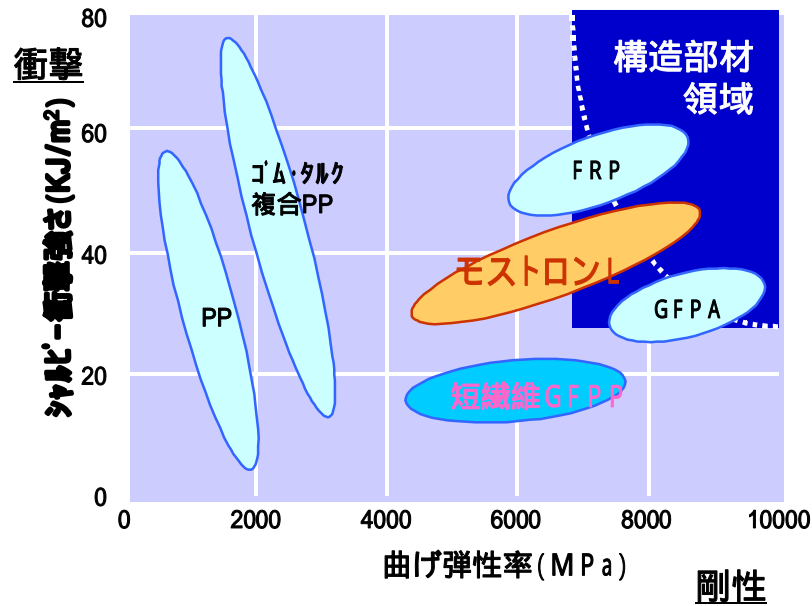
マトリクス樹脂の特性

	耐酸性	耐アルカリ性	耐油性
PP	安全	ほぼ安全	一部危険
PA	安全	ほぼ安全	一部危険
POM	安全	ほぼ安全	一部危険
PC	安全	ほぼ安全	一部危険
ABS	安全	ほぼ安全	一部危険

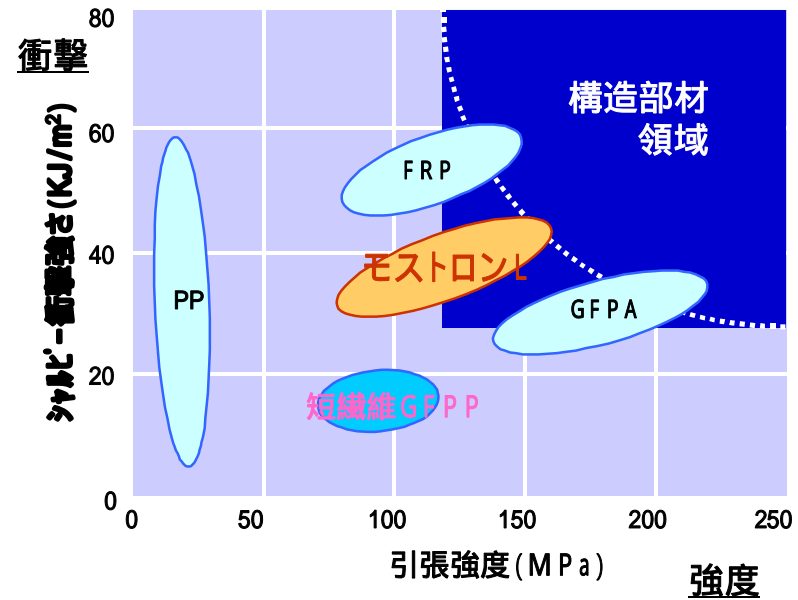
:安全 : ほぼ安全 : 一部危険 無負荷状態

# プライムポリプロ / 短繊維GFPP・モストロンL

## 優れた物性バランス

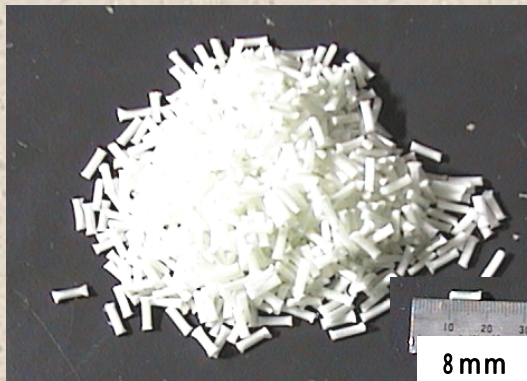


剛性と衝撃のバランス



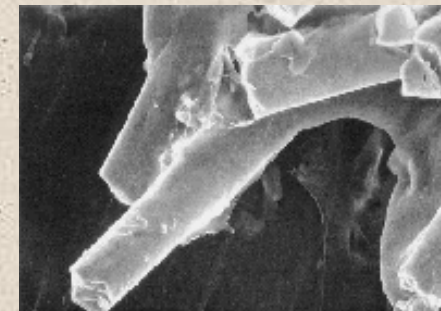
強度と衝撃のバランス

## モストロンLの特徴



モストロンLは、当社が開発した高性能な長繊維ガラス強化ポリプロピレン樹脂です。  
直径10数 $\mu$ mのガラスフィラメントを数千本束ねた連続繊維束の1本1本に、ポリプロピレンを均一に含浸させながらストランド状に引抜き、必要な長さにペレット化して製造します。

モストロンLは、独自の製法でGF界面の接着性を高めているため、優れた物性が得られます。



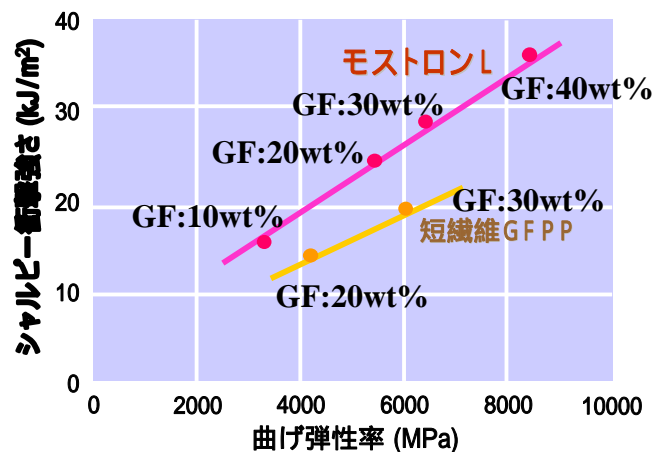
# プライムポリプロ / 短繊維GFPP・モストロンL

## 長繊維化による効果

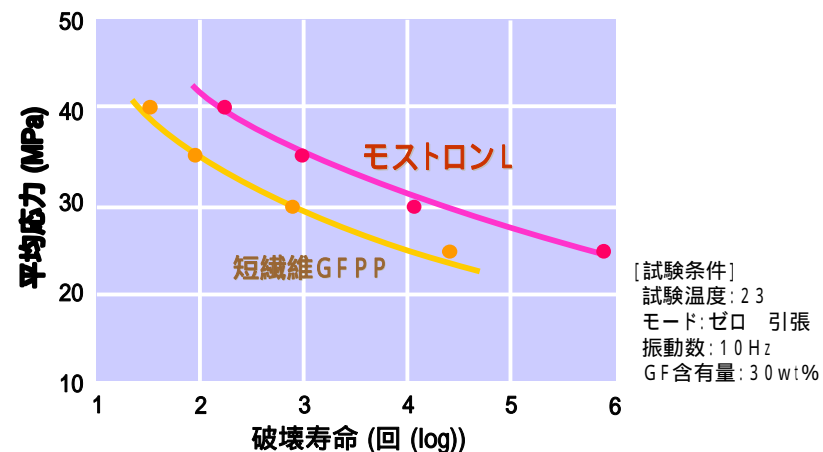
ガラス繊維を長くすることにより、各種物性が大幅に向上します。

モストロンLのGF長 8mm  
短繊維GFPPのGF長 0.3mm

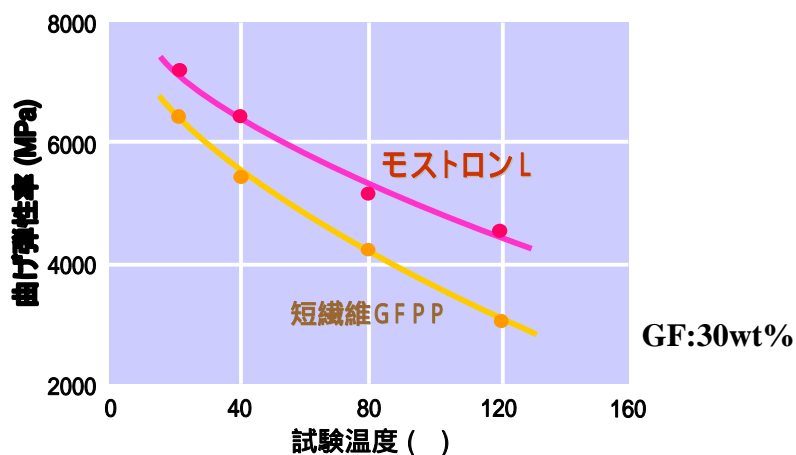
### 耐衝撃性の向上



### 振動疲労特性の向上



### 高温剛性の向上



### クリープ特性の向上

