

# Epochcluster T COM41

開発中 PR商品

摩擦でお悩みの方に！！

エポククラスターT COM41

## 高摺動・低摩耗 ポリアセタール複合材料

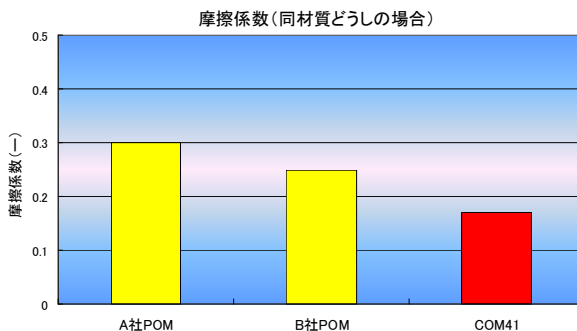
滑らせたの方に！！

- ・摺動性が良好（よく滑る！！）
- ・耐摩耗性が良好（摩耗しない！！）
- ・機械的物性も良好（剛性がある！！）
- ・お客様のご用途によりカスタマイズ

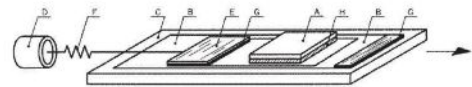
摩擦係数 動摩擦係数&静摩擦係数ともに 0.17  
 摩耗量 他社CF品の1/2以下 他社GF品の1/6以下  
 曲げ強度：140MPa / 曲げ弾性率：10GPa  
 本材料は開発ベースの一例でありお客様用途にカスタマイズ可

### 特性

#### 摺動性

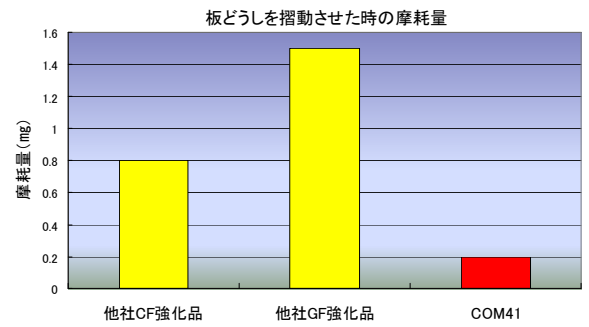
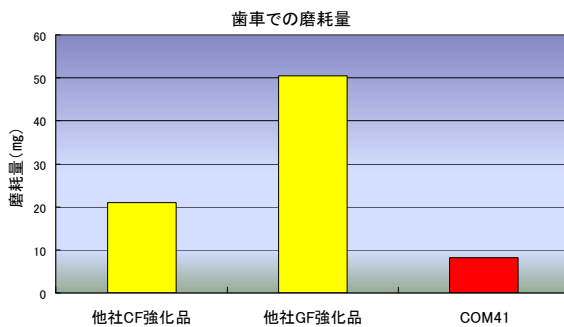


同材質の板どうしを摺動させた時の摩擦係数を測定



A: 滑り縄 B: 試験片 C: テーブル D: ロードセル  
 E: 補強材 F: スプリング G: 両面テープ H: フェルト

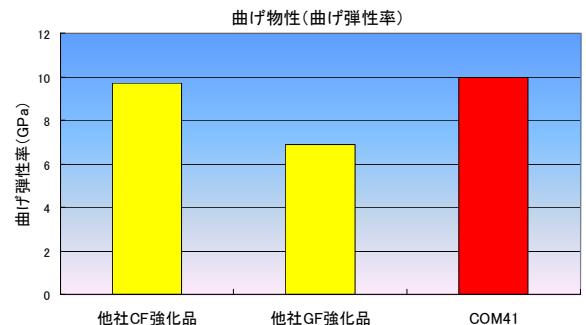
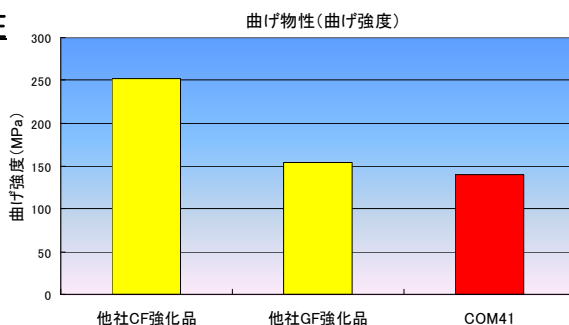
#### 耐摩耗性 (当社測定結果)



同材質の歯車どうしを一定荷重のもと駆動させ摩耗量を測定  
 【ギヤ精元】 モジュール:0.8、歯数:50、歯幅:5  
 【ギヤ組合せ】 同材同士  
 【試験条件】 回転数:500rpm、トルク:10kgf-cm、  
 時間:24h、グリス:なし  
 【摩耗量】 駆動側、従動側の合計量

同材質の板どうしを一定荷重のもと摺動させ摩耗量を測定  
 【材料組合せ】 同材同士  
 【試験条件】 接触:線(斜め)、荷重:1.0kg、回数:5,000回、  
 速度:80mm/s  
 【摩耗量】 受け側、押え側の合計量

#### 機械的物性 (当社測定結果)



## Epochuster T COM41

エポクラスターT COM41

## 代表的物性値

特性		試験方法	単位	COM41	
物理特性	比重	ASTM D792	—	<b>1.65</b>	
	成形収縮率	—	%	<b>MD 0.6 / TD 2.0</b>	
	吸水率	ASTM D570	%	<b>0.2</b>	
機械特性	引張強度	ASTM D638	MPa	厚み3.2mm	<b>84</b>
				厚み1.6mm	<b>91</b>
	引張伸び	ASTM D638	%	<b>2.8</b>	
	引張弾性率	ASTM D638	GPa	<b>4.3</b>	
	曲げ強度	ASTM D790	MPa	厚み3.2mm	<b>130</b>
				厚み1.6mm	<b>140</b>
	曲げ弾性率	ASTM D790	GPa	厚み3.2mm	<b>9.7</b>
				厚み1.6mm	<b>10</b>
	圧縮強度	ASTM D695	MPa	<b>100</b>	
	圧縮弾性率	ASTM D695	GPa	<b>3.5</b>	
	アイゾッド衝撃値 (ノッチ無し)	JIS K7110	kJ/m <sup>2</sup>	<b>40.5</b>	
	ロックウェル硬度	ASTM D785	Lスケール	<b>99.7</b>	
	静摩擦係数	JIS K7125	—	<b>0.17</b>	
	動摩擦係数	JIS K7125	—	<b>0.17</b>	
	ポアソン比	—	—	<b>0.38</b>	
熱特性	線膨張係数	TMA法	×10 <sup>-5</sup> /°C	<b>MD 29 / TD 76</b>	
	熱変形温度	ASTM D648	°C	<b>168</b>	
	熱伝導率	ASTM E1530	W/(m·K)	<b>0.41</b>	
	燃焼性	UL94	—	<b>HB相当</b>	
電機特性	表面抵抗率	ASTM	Ω	<b>2.7×10<sup>15</sup></b>	
	体積抵抗	ASTM	Ω cm	<b>4.2×10<sup>15</sup></b>	

※上記の値は材料の射出成形時における代表的な測定値であり、材料規格に対する保証値ではありません。

ここに示したデータは、異なった条件下で使用される部品にはそのまま適用できるとは限りません。

## クラスターテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市洪川町4-5-28

TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: osaka-tech@cluster-tech.co.jp

東京営業所 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町16-5

新日本橋長岡ビル 3階

TEL: 03-5642-6183 FAX: 03-5642-6185

URL: <http://www.cluster-tech.co.jp>