

# C・FRP(炭素繊維強化プラスチック)

## CFRPの特長

軽量	鉄の1/4以下
高強度	鉄以上
高剛性	アルミ並～鉄以上
高熱伝導	鉄並～銅並
低熱膨張	1～-10×10 <sup>-6</sup> /°C
	寸法安定性大 熱膨張0設計可能
他	高耐熱性・導電性 耐蝕性・耐薬品性 摺動特性摩擦係数大 渦電流の発生が小さい

環境にやさしい素材です  
軽いから小さいエネルギーで動きます

運動するものは	早く動き出します 早く止まります 正しい位置にとまります
回転するものは	立ち上がりが早いです 直ぐ止められます 危険回転数が大幅に向上します
ロボット・測定アームは	たわみが小さいです 自重が小さく重い物をもてます 早い振動減衰性でタクト改善可能 腕を長く伸ばせます
高回転・直流モーターは	薄い補強リングが可能になります 渦電流対策がなくなります

板材	厚み	0.1～30mm
	巾	1000mmまで
	長さ	2000mmまで

規格外サイズの対応も可能です

パイプ材	丸パイプ	異形パイプ・串形パイプ
	角パイプ	リブパイプ
型成形品	型を製作しご要望の形状を成形します	
	強度設計を行い成形品を納入します	
機械加工	上記品をマシンによる精密加工します	

## 各種加工



## 素材(クロス材)



## 素材(UD材)



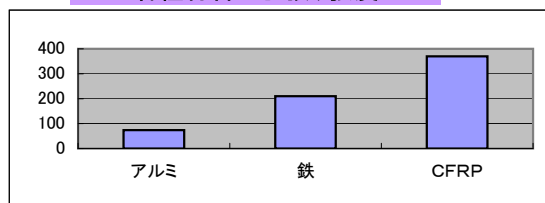
## 大口径パイプ



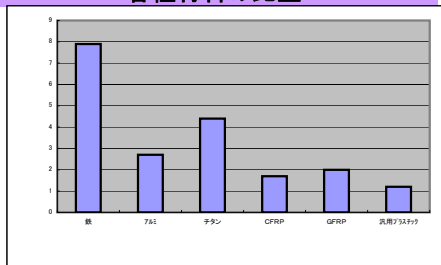
## 長尺パイプ



## 各種材料の引張り強度



## 各種材料の比重



## 各種材料の引張り弾性率

