

NEW

特許登録

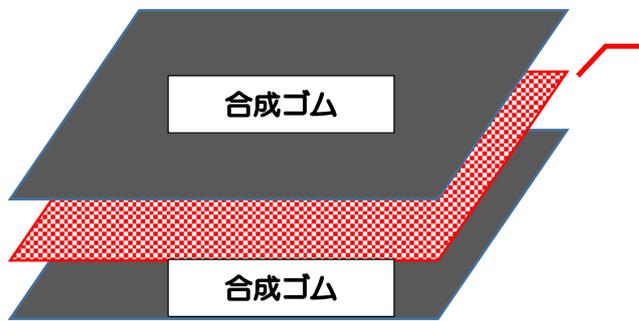
ゴムと炭素繊維の複合素材『CFR』



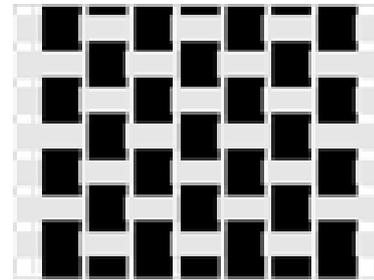
CFRは『**ゴムと炭素繊維織布の複合素材**』であり、炭素繊維織布をゴムでサンドイッチした耐衝撃性が非常に優れたゴムシートです。**当社独自で開発した接合技術を駆使した、新素材のゴムシートです。**

※CFR：Carbon Fiber Rubberの略称。当社、商標登録済みです。

CFRの構造



炭素繊維クロス（平織り）



CFRの主な特徴（CFRP/TPとの比較）

特徴	ゴムと炭素繊維複合材『CFR』	プラと炭素繊維複合材CFRP/TP
仕様	0.45m × 20m × t1.0mm	-
価格	18,000円/㎡ ~	30,000~50,000円台/㎡当たり
軽い	軽い（対CFRP）	比重は鉄の1/5
強い	同等（対CFRP）	引張強度は鉄より10倍強い
耐衝撃性	3~4倍程度（対CFRP）	衝撃吸収性に乏しい
屈曲性	非常に柔軟性がある	ほぼ無い

CFRの主な用途の一例

- ① 圧力タンク：燃料電池用水素タンク素材、ドローン用水素タンク素材など
- ② 防災防衛：シェルター、テント補強素材、ヘルメット、車両軽量強化用素材など
- ③ 建築土木：構造物及び土砂補強用シート、防水シートなど
- ④ 工業用品：超高圧シートパッキン、コンベアベルトなど