

# 高耐熱炭素繊維複合材料

航空宇宙／半導体

## Advanced Heat-Resistant Carbon Fiber Composite Materials

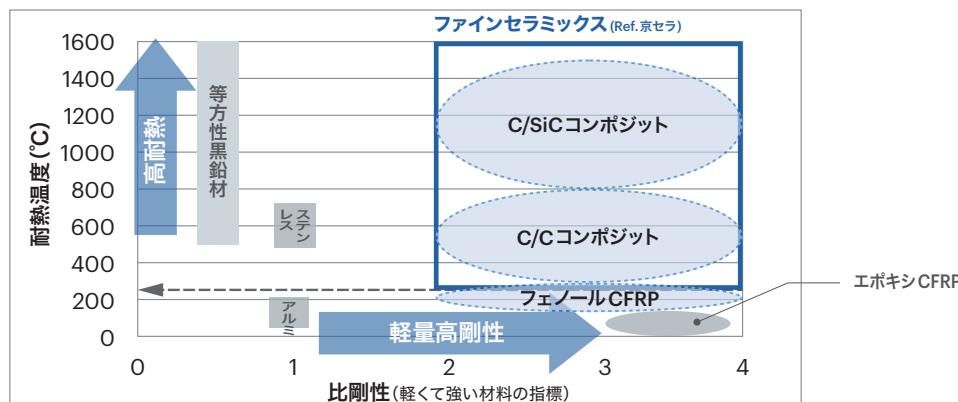
### 製品の紹介&特長

Sample		強化繊維	マトリックス	耐熱温度
フェノールCFRP	Phenolic CFRP	炭素繊維	フェノール樹脂	≤ 300 °C
C/C	Carbon / Carbon	炭素繊維	炭素	≤ 800 °C
C/SiC	Carbon / Silicon Carbide	炭素繊維	SiC	≤ 1500 °C

#### 【製品の特長】

- ・**軽量**：比重は、鉄( $7.9 \text{ g/cm}^3$ )の $1/3 \sim 1/5$ 。
- ・**高剛性**：鉄を上回る高剛性・高強度で**薄型化設計**が可能。
- ・**高耐熱性**：高い耐熱温度
- ・**高難燃性**：フェノールCFRP(短纖維)… EN45545-2 (R1/R6) HL3をクリア。

#### 【他素材との物性比較】



#### ■ 用途例

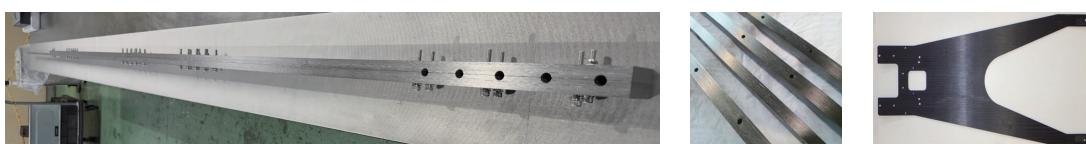
- ・C/Cブレーキ材、成形品(短纖維)



- ・C/SiCブレーキ材(短纖維/開発品)



- ・C/C、C/SiC搬送ハンド(長纖維/開発品)



- ・フェノールCFRP搬送ハンド、成形品(長纖維&短纖維/開発品)

