

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

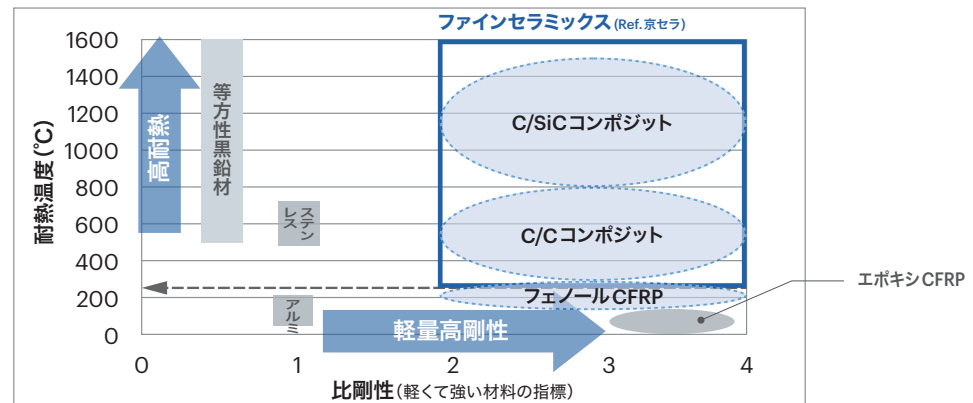
製品の紹介 & 特長

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】

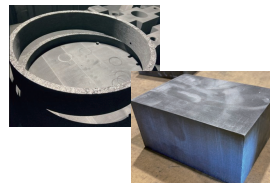
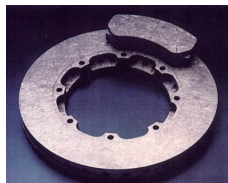
- ・ **軽量** : 比重は、鉄(7.9 g/cm³) の1/3 ~ 1/5。
- ・ **高剛性** : 鉄を上回る高剛性・高強度で薄型化設計が可能。
- ・ **高耐熱性** : 高い耐熱温度
- ・ **高難燃性** : フェノールCFRP (短繊維) … EN45545-2 (R1/R6) HL3をクリア。

【他素材との物性比較】



■ 用途例

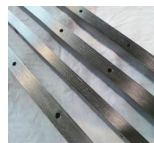
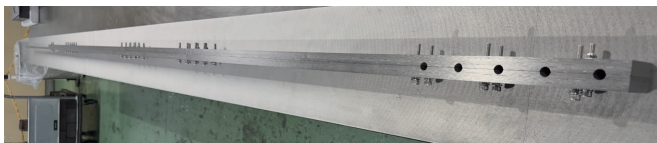
・ C/Cブレーキ材、成形品 (短繊維)



・ C/SiCブレーキ材 (短繊維/開発品)



・ C/C、C/SiC搬送ハンド (長繊維/開発品)



・ フェノールCFRP搬送ハンド、成形品 (長繊維 & 短繊維/開発品)

