

超高熱伝導グラファイト材料

HTPG -高熱伝導性グラファイト-

特徴

CVD法で製造した高熱伝導性グラファイトです。放熱材料として優れた性能を発揮します。

- 優れた熱伝導率 - 1700W/m・K -
- 高純度 - 99.999%以上 -
- 軽量 - 重量はCuの1/4 -

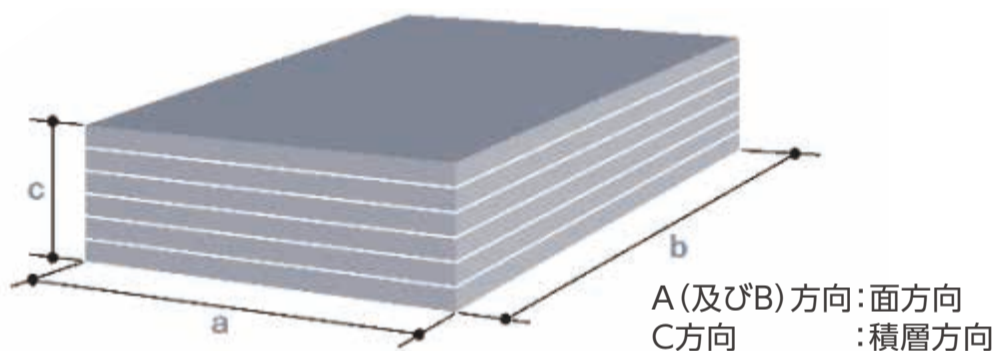


黒鉛と同等の加工性

各種金属メッキも対応可

物性値

HTPGは積層構造による異方性を持ちます。



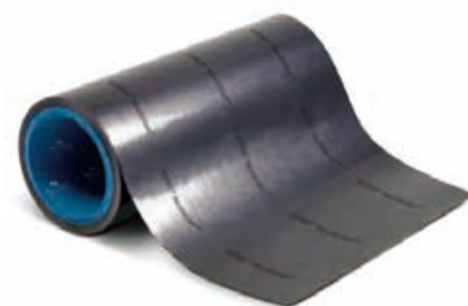
項目	単位	HTPG
密度	g/cc	2.26
熱膨張係数	10 ⁻⁶ /K	-0.44(a,b) 26(c)
熱伝導率	W/m・K	1700(a,b) 7(c)
固有抵抗	μΩ.m	7(a,b) 6000(c)

NeoNxGen -熱対策用グラファイトシート-

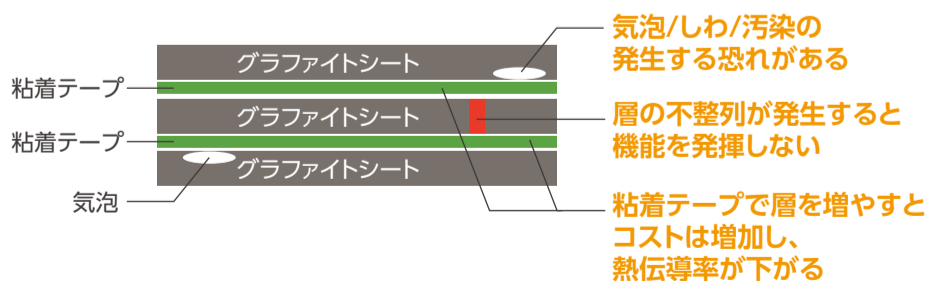


特徴

- 高熱伝導率: 面方向最大1100W/mk
- シート厚: 最大270μm
- 柔軟性
- 耐屈曲性
- 化学的に安定
- 使用可能温度-40~400℃(大気雰囲気)



従来品の断面



NeoNxGenの断面

NeoNxGen N-100

単層で扱いやすい

