

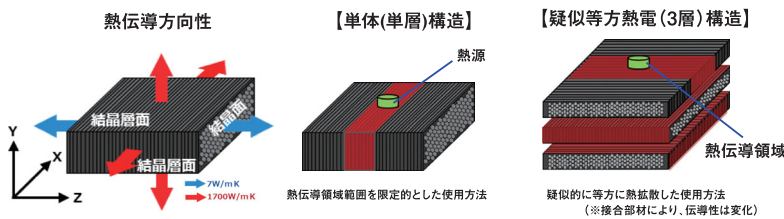
グラファイト材料

高热伝導: $1,700\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$

京セラのグラファイト材料は、特定方向に極めて高い熱伝導率を有し、素材熱伝導率は、 $1,700\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$ を誇ります。接合技術により、多彩な形状、構造を提案可能です。熱設計における性能向上を求められる製品において、エネルギーの効率化、各種デバイスの高出力化といった課題の達成を実現する為に、高热伝導部品を開発中です。銅系部材よりも比重が低い為、小型化・軽量化にも貢献いたします。

材料特長

驚異的な熱伝導 ($1,700\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$) を持ち、異種材料と接合可能な高热伝導材料部品を開発中。

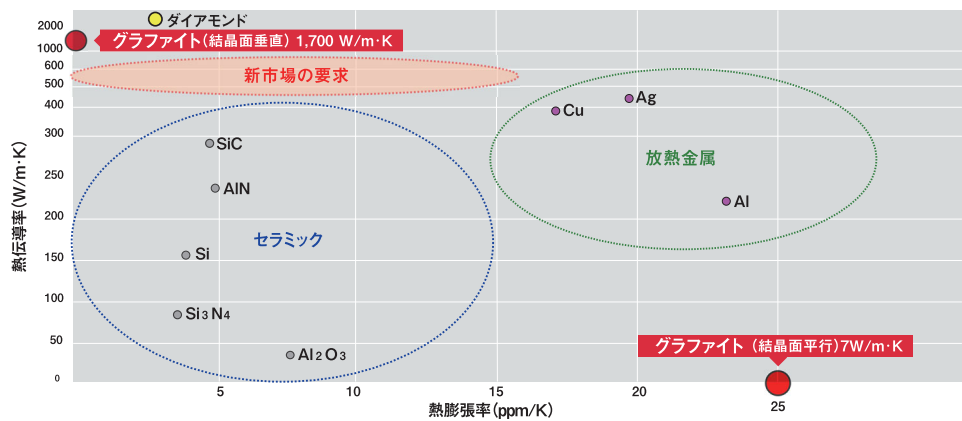


物性特性	方向	値	単位
比重	-	2.22	g/CC
引張強度	X-Y	28.9	MPa
弾性係数	X-Y	50.0	GPa
線膨張率	X-Y	-0.6	ppm
	Z	25	ppm
熱伝導率	X-Y	1700	W/m·K
	Z	7	W/m·K
電気抵抗	X-Y	0.5×10	$\Omega\text{-cm}$
	Z	0.6	$\Omega\text{-cm}$

※値は参考値

材料特長マッピング

熱伝導率と、熱膨張率の異方性を活かした材料提案



製品応用例

性能向上を求められる商品において、熱処理でお困りの内容をご教授下さい。ご希望の熱伝導方向や形状に合わせて、最適な構造を提案させていただきます。

