

## 新材料「HMT510」のご紹介

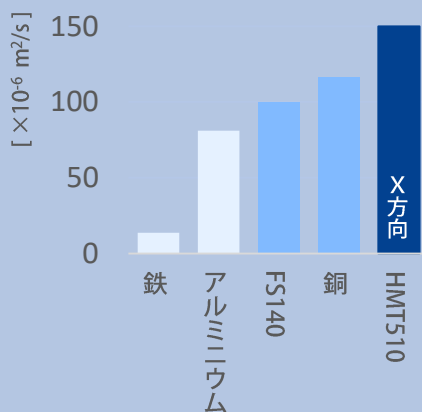
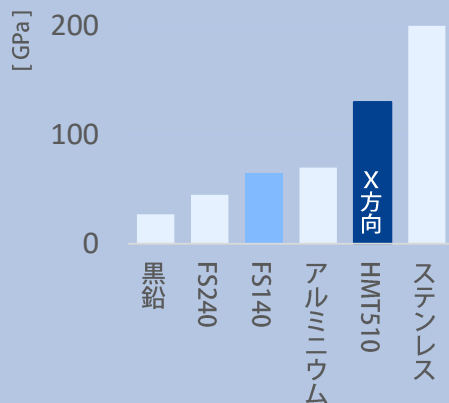
弊社の高熱伝導材料FS140を改良し、高弾性率・高熱伝導率を向上させた材料を開発しました。

X方向 弾性率

FS140の約 2 倍

適用推奨アイテム

長尺のロボットアーム等



X方向 熱拡散率\*

銅の約 1.3 倍

適用推奨アイテム

放熱板、ヒートスプレッダ等

### 【物性値】

\*伝熱による温度伝播のしやすさ (×10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s) を表します。熱伝導率、密度、比熱から計算されます。

		HMT510		FS140
		X方向	Y方向	
炭素繊維		ピッチ系		ピッチ系
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.6		1.6
曲げ強度	MPa	170	55	130
曲げ弾性率	GPa	130	25	65
熱伝導率 (25°C測定)	//	180	80	120
	⊥	34		32

表中の値は参考値であり保証値ではありません。