

グラファイトシート

Graphite sheet

熱 問題の
救世主。

グラファイトとは、ダイヤモンド・墨・石炭・カーボンブラック等と同様、炭素(C)の仲間。

TYKの高熱伝導性グラファイトシートは、厳選・管理された天然鱗片状黒鉛を原料として、特殊製造プロセスを経て得られた高品質シートです。特徴的な熱伝導の異方性を有しており、熱拡散性・熱放散性に優れています。



グラファイトシートは、すばやく熱を拡散。



Creating Originality

TYK CORPORATION

グラファイトシート

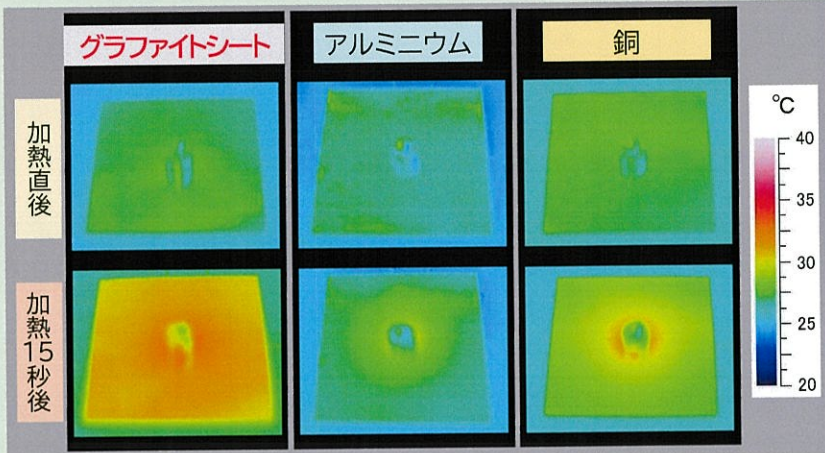
Graphite sheet

熱をすばやく広い面積に伝えることが可能
放熱面積が大きくなり **放熱効果大**

● 熱伝導率の異方性

面方向と厚み方向で
熱伝導率が大きく異なる。

グラファイトシートは厚み方向の熱伝導率が小さく、面方向に熱を伝える性質が高い材質です。
ヒートスポット低減に効果的です。



● TYKグラファイトシートの特性値

	単位	高熱拡散タイプ				汎用タイプ		
		0.04	0.08	0.12	0.25	0.06	0.12	0.30
厚さ	mm	0.04	0.08	0.12	0.25	0.06	0.12	0.30
比重	g/cm ³	1.4~1.8				1.0~1.4		
熱伝導率(面方向)	W/mK	300	460	485	640	200	370	660
熱伝導率(厚さ方向)	W/mK	0.5	1.1	1.7	3.6	2.0	2.4	3.6
規格幅	mm	200	210	250	500	200	500	500
規格長さ	M	100	100	100	100	100	100	100

※ 上記数値は代表値であり、規格値ではありません。

使用体積あたりの重量が小さい
重量あたりの熱伝導性が大きい

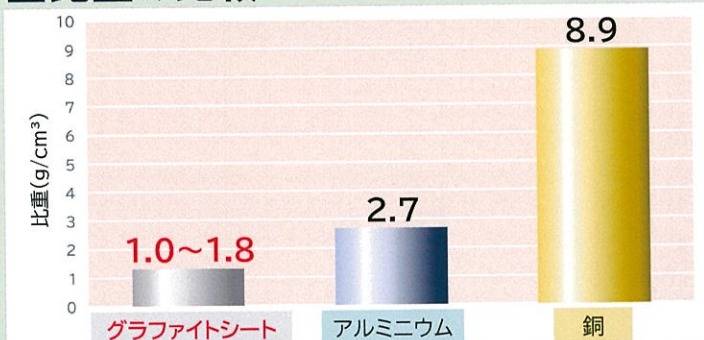
機器の **軽量化** に貢献

● 軽量

銅の1/6、アルミの1/2の比重

グラファイトシートは他の放熱材料と比較して比重が小さい材料です。
軽い放熱部品が製造可能で、機器の軽量化に貢献します。

■ 比重の比較



創造性を追求する
株式会社

TYK

東京 F C 部
多治見営業本部
炭素材料研究所

〒108-0075
〒507-8607
〒509-7795

東京都港区港南2-16-2
岐阜県多治見市大畑町3-1
岐阜県恵那市明智町1614

TEL:03-6433-2888
TEL:0572-25-7193
TEL:0573-54-2449

お問い合わせ E-mail : ys.akiyama@tyk.jp