

【製品（カーボングラファイトシート）のご説明】

- 黒鉛で製造したグラファイトシートは高熱伝導部材です。
ダイヤモンドに次ぐ熱伝導率を持った材料で、ダイヤモンドと類似の炭素同素体であるカーボングラファイトを使用した放熱シートです。
- カーボングラファイトシートは、CPU、チップ、LED等から発生する熱源を効率よく拡散させ、銅やアルミなどに見られるヒートスポットを無くし、素早く熱をシート表面に移動させます。
- カーボングラファイトシートは、加工性に優れています。
比重が軽く、機器の軽量化にも適しております。
- シート自体に柔軟性があり、使用部分の外観に合わせやすく、冷却ファン及びヒートパイプの必要性を無くす事も可能です。

【製品のご紹介】

【ご参考：カーボングラファイトシートの加工工程】



カーボングラファイトシート



カーボングラファイトシート2次元加工



カーボングラファイトシート3次元加工

【カーボングラファイトシートの利点】

1. 熱が出る部品への冷却対応。
2. 軽量で放熱性が良い。
3. 軽量でスペースの縮小が出来る。
4. 銅の2倍・アルミの3倍の熱性能がある。
5. 目的に応じて加工が出来る。
6. 通電性もある。
7. 電磁波防止にも適している。

【カーボングラファイトシート特性】

商品名：Hi-MHM (High-Moment heat movement)

商品名	品番	厚さ (mm)	熱膨張率	熱拡散率	熱伝導率		比重	重量当り 面方向 熱伝導率 (W/mK)	供給サイズ
			面方向 (ppm/°C)	面方向 (mm ² /S)	面方向	厚さ方向			
Hi-MHM	195N100	1.0	7.0	300	300	10	1.0	300	195×195
Hi-MHM	195N050	0.5	9.0	290	290	10	1.0	290	195×195
Hi-MHM	195N025	0.25	11.0	280	280	10	1.0	280	195×195
比較 材料									
銅			17	120	390	390	8.9	44	
アルミ			23	90	240	240	2.7	89	