

グラフェン銅箔熱伝導シートは、『高熱伝導』『高強度』の特性に優れております。

## T-Global製グラフェン銅箔熱伝導シート

グラフェンとは

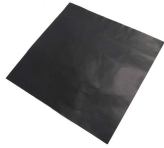

炭素(=カーボン)原子がハチの巣のような六角形に結びついてシート状になっている物質。引っ張った時に世界で最も強く(破れない)、熱を伝える速さも世界で最も良いと言われております。高強度で優れた熱伝導性を持つ材料。

### 【特長】

- 銅箔の片面にグラフェンが塗布された熱伝導製品。
- 銅箔の蓄熱性とグラフェンの熱伝導性・拡散性能を兼ね備えた複合材料。
- 発熱部位に貼り付け、熱拡散・熱放熱を行います。面方向 1500~1800W/m・K の熱伝導率となり、効率的な熱移動が可能。(厚さ方向には12W/m・Kの熱伝導率)
- 薄型ヒートシンクとしても使用可能。
- 銅箔をベースにしている為、高いシールド特性も有している。
- 柔軟性があり、湾曲した場所にも貼り付けることが可能。
- グラファイト粉が落ちることはありません。
- 経年変化のない高い安定性。
- 簡単に切断、トリミング可能。
- 片面粘着タイプ。
- RoHS指令対応品。

### 【用途】

電子部品、電気自動車、5G、オートパイロットシステム、モバイル電話、AIOT HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)、サーバー、IC、CPU、MOS、LED、マザーボード、電源、ヒートシンク、LCD-TV、ノートブック、PC、テレコムデバイス、ワイヤレスハブ、DDR II モジュール、ハードディスクの放熱、筐体の熱伝導、ヒートスポット対策

型番	—	WW-P10090-140	WW-P10090-65
外観	—		
寸法	mm	140 × 140	140 × 65
製品厚さ	mm	0.09	
銅箔厚さ	mm	0.075	
グラフェン厚さ	mm	0.015	
熱伝導率(X-Y方向)	W/m・K	1500~1800	
熱伝導率(Z方向)	W/m・K	12	
抵抗率(X-Y方向)	KV/mm	2.57	
抵抗率(Z方向)	KV/mm	0.66	
クロスカット試験	—	4B	
鉛筆硬度試験	—	2H	
耐溶剤性試験(アルコール)	°C	Pass (5 times)	
ゴム摩耗試験	ohm-m	Pass (150 times)	
高温高湿試験 @85°C/85%RH	—	Pass (500 hrs)	
サーマルショック試験 @-20~+80°C	—	Pass (500 cycles)	
使用温度範囲	°C	-20~120	
備考	—	片面粘着	
JAN	—	4524945013018	4524945013025

株式会社ワイドワーク  
 TEL:03-5818-7532  
 FAX:03-5818-7533  
 mail:satoh@widework.co.jp