

ファースト・グラファイトシート

テクニカル・データ・シート

ファースト・グラファイト (FG) は、天然黒鉛を原料にし、特殊製造プロセスを経ることにより、優れた面方向熱伝導性ととも、従来にない、厚さ方向での高い熱伝導性を得ています。

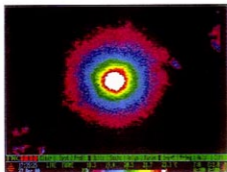
特長

- 軽量である、銅の約1/7
- 厚さ方向の高い熱伝導率
- 面方向の優れた熱伝導率
- 高い耐熱性3000℃以上（非酸化雰囲気中）
- 電磁波シールド特性

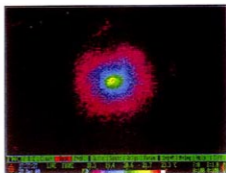
用途

- フラットパネルディスプレイ、MPU、電源回路の放熱
- ノートパソコン、デジタルカメラ、PDA等の放熱対策

1 熱伝導—厚さ方向—

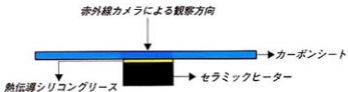


FG



他社

《測定条件》



- ・セラミックヒーターの定格：40V、45W、
サイズ巾10m/m×長さ10m/m
- ・セラミックヒーターの動作条件：7.3V、0.1A、93℃
- ・環境条件：25℃、60%RH
- ・30秒後測定

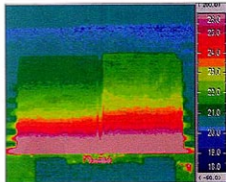
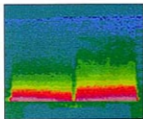
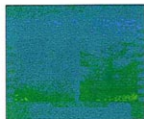
2 熱伝導速度一面方向一

(1) 加熱状態

0秒後

30秒後

165秒後



他社 FG

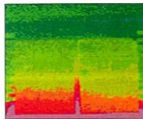
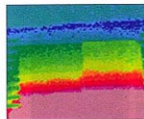
他社 FG

他社 FG

(2) 冷却状態 (熱板を外した状態)

直後

90秒後



他社 FG

他社 FG

(3) 測定条件

断熱材上に試料を置き、試料の一端にラバーヒーターを置く(重ねシロ1cm)。更にラバーヒーター上に断熱材及び荷重(20g/cm²)をかけて、ラバーヒーターの電源をonにして設定温度(60℃)まで加熱した時の、試料表面をサーモグラフィーで経時的に撮影する。

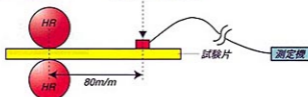
- ・環境条件: 20℃/65%RH
- ・サーモグラフィー条件: 中心温度: 21.0℃
温度巾: 0.5℃
放射率: 1にて測定

3 熱伝導—熱電対による—



《測定条件》

熱電対接触型センサー



- ・熱源：HR-電磁誘動発熱体ロール（表面：耐熱シリコンラバー）
120m/mφ
120±1.5℃

- ・試験片サイズ



- ・環境条件：25℃、60%RH

4 GSの特性

	FG	一般グラファイト
密度 (g/cm ³)	1.0	1.0
引張り強度 (N/mm ²)	4.0	2.0
熱伝導率 (w/mk)		
・面方向		120
・厚さ方向		4
厚さ (μm)	120	200以上

※テクニカルデータの数値は実験測定値であり保証値ではありません。
使用者は自己責任において使用条件を充分ご検討の上、ご使用下さい。

大成タネタ株式会社

〒176-0003 東京都練馬区羽沢3丁目29番6号
TEL: 03 (3993) 6431 (代) FAX: 03 (3948) 4746
<http://www.TAISEI-LAMINATOR.co.jp>