

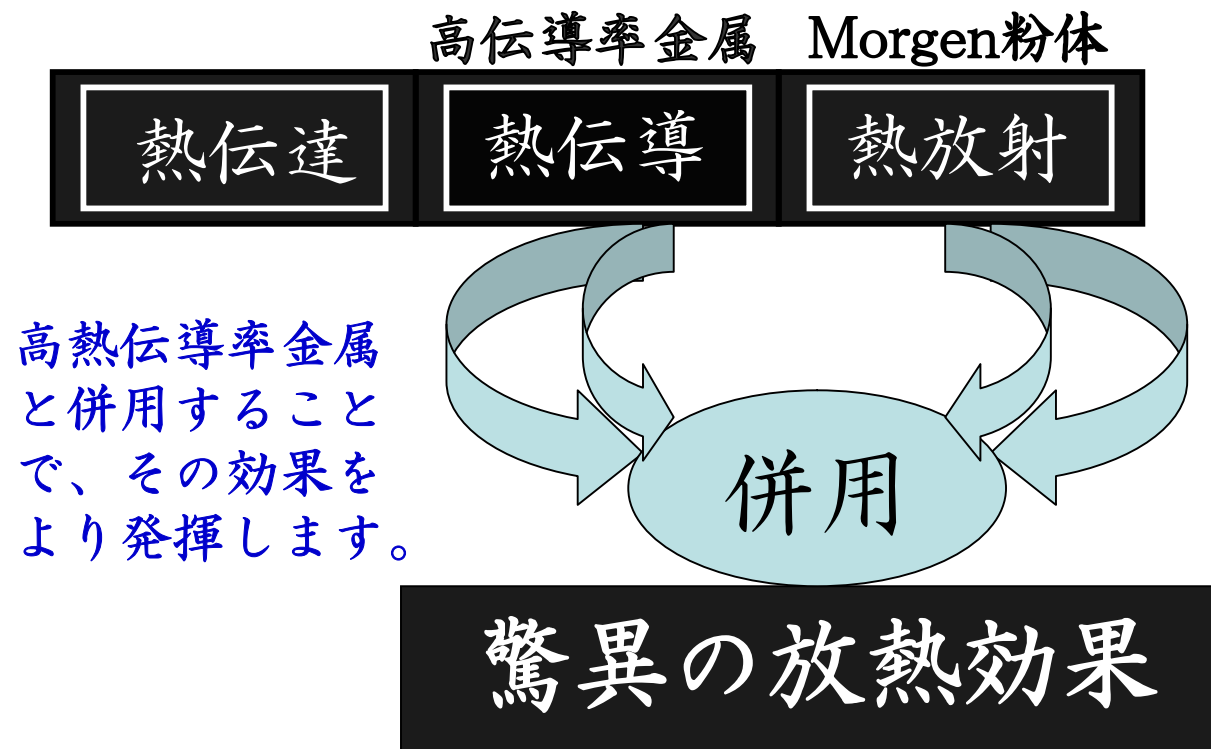
『放熱塗料 & シート』

－ MORGEN MG-02T, 02S のご紹介 －
[モルゲン ホワイト]



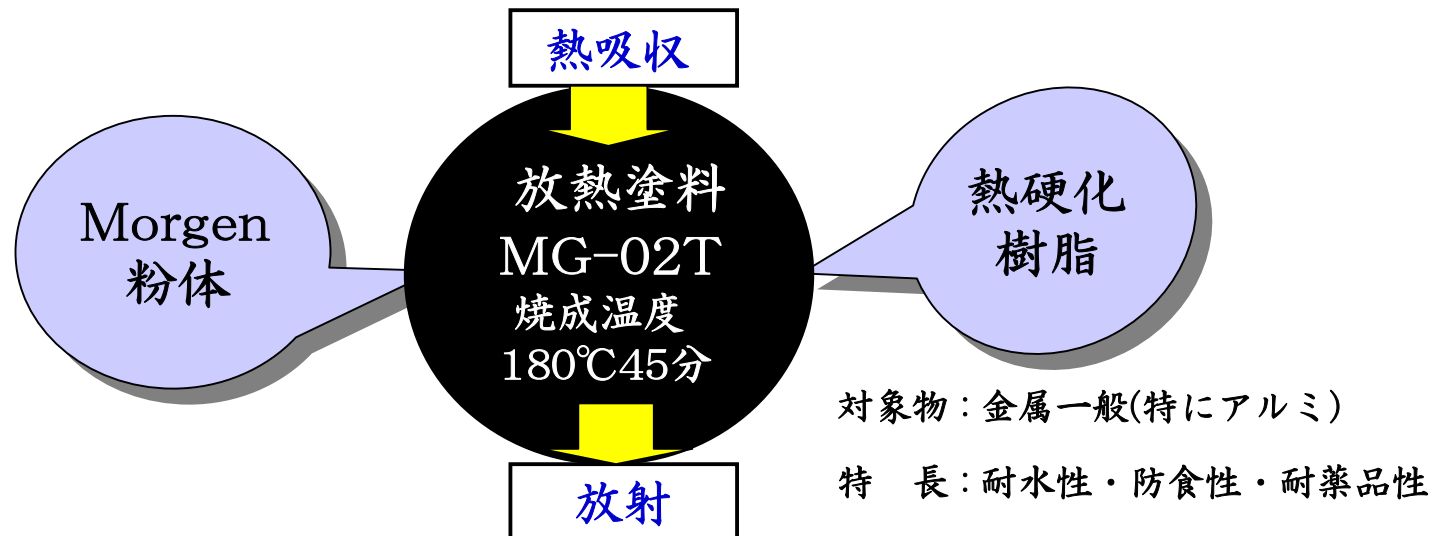
株式会社 浅利電機

MORGEN(ホワイト)の放熱形式



MORGEN塗料(ホワイト)MG-02T

熱吸収・放射材“モルゲン”は
金属などの媒体との併用により
驚異の放熱効果が得られる。

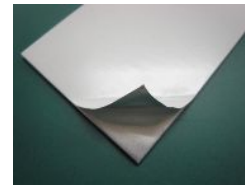


MORGENシート(ホワイト)MG-02S

基材には UL規格認定のアルミ箔・銅箔を使用
貼るだけで優れた**熱伝導+熱放射機能**を発揮

【シート構成】

〈表面絶縁 DC100V 無限大〉



MORGEN 放熱層 15 μ

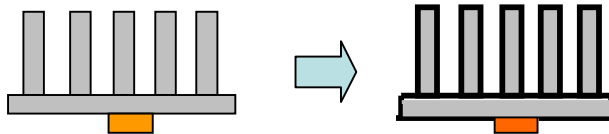
基材層 35 μ

粘着層 45 μ

剥離紙(セパレーター)

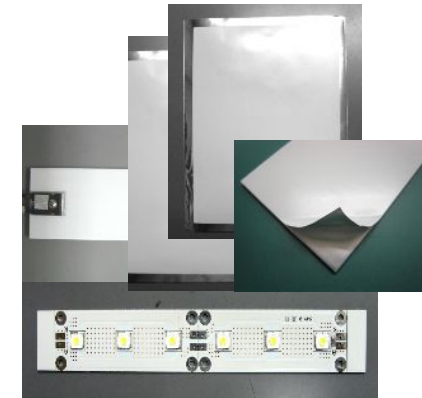
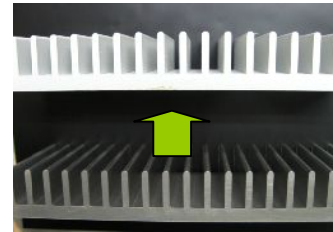
対象への塗布 & 貼付

【イメージ】



- ・対象の表面に薄膜塗布(熱源部を除く)
膜厚: 20~40 μ
- ・対象表面或は熱源に
直接シートを使用

【実例】



放熱改善

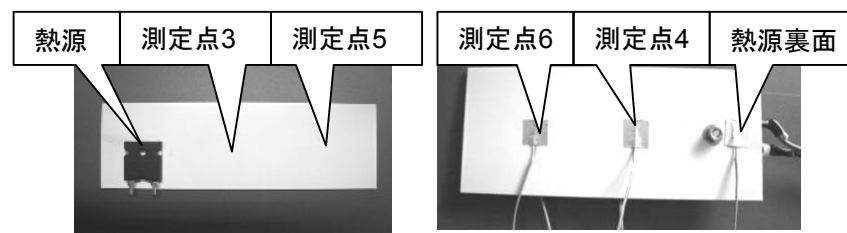
発熱体の寿命改善
電子回路の信頼性向上

省エネ(高エネルギーの投入可)
筐体全体の温度の低下
放熱フィンの小型化

高温での放熱効果
筐体の長寿命化

MORGEN塗料効果実証例(1)

【アルミ放熱板 $t = 2.0$ 】

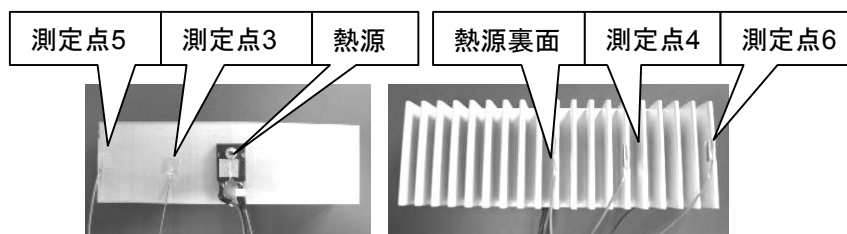


〈投入電力 8.5W〉 熱降下比較データ 数値単位:°C、降下率:%

	熱源	熱源裏面	測定点3	測定点4	測定点5	測定点6	アベレージ
アルミ板生地	95.9	88.2	77.9	77.6	70.7	71.1	80.2
MgO2T塗布	77.8	68.6	57.6	57.0	49.8	50.1	60.2
温度差	18.1	19.6	20.3	20.6	20.9	21.0	20.1
温度降下率	18.9	22.2	26.1	26.5	29.6	29.5	25.0

MORGEN塗料効果実証例(2)

【 FET放熱フィン 】

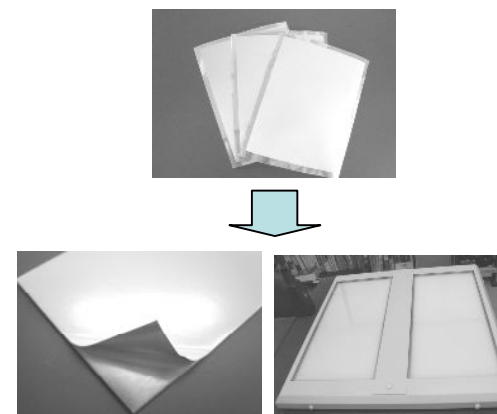
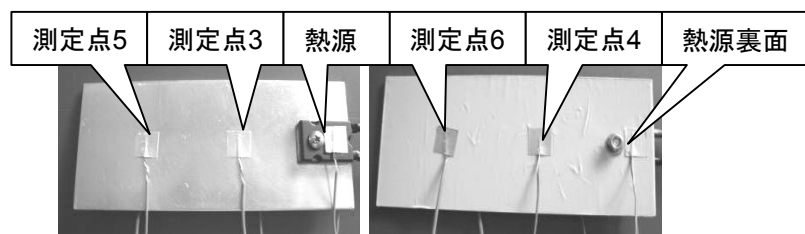


〈 投入電力 16.0W 〉 熱降下比較データ 数値単位:°C、降下率:%

	熱源	熱源裏面	測定点3	測定点4	測定点5	測定点6	アベレージ
放熱フィン生地	82.9	56.4	53.6	53.7	52.5	52.1	58.5
MgO2T塗布	72.9	45.1	41.9	42.4	41.1	40.8	47.4
温度差	10.0	11.3	11.7	11.3	11.4	11.3	11.2
温度降下率	12.1	20.0	21.8	21.0	21.7	21.7	19.1

MORGENシート効果実証例

【アルミ放熱板(t = 2.0)シート貼付】



〈投入電力 8.5W〉 シート熱降下比較データ 数値単位:°C、降下率:%

	熱源	熱源裏面	測定点3	測定点4	測定点5	測定点6	アベレージ
アルミ板生地	91.2	86.6	78.5	78.3	73.4	73.8	80.3
シート貼付	75.8	70.0	62.3	61.8	57.1	57.4	64.1
温度差	15.4	16.6	16.2	16.5	16.3	16.4	16.2
温度降下率	16.9	19.2	20.6	21.1	22.2	22.2	20.2

MORGEN(素材)の応用展開

*** 熱設計をサポートします ***

専門(使用)分野での放熱技術検討、課題共有化



効果的な放熱改善が追及できることを確認



省資源・省エネ・機器性能効率アップに貢献



使用対象にてのサンプル検証・放熱ご提案



お客様での実使用・展開