クールスタッフ30(30mm×30mm)
クールスタッフ40(40mm×40mm)
クールスタッフ50(50mm×50mm)

参考資料

特長・ラインナップ

高い放熱効果、抜群のコストパフォーマンス、
シンプルな構造で取り付けが簡単な放熱フィルム

「クールスタッフ ®」は、複数の放熱経路を1枚のフィルムに凝縮した画期的な放熱フィルムです。
ICなどの電子部品に直接貼付けでき、必要な部分の放熱対策が手軽に行えます。
極薄でフレキシブルなため、従来の放熱部品では設置しにくいスペースでも無理なくフィット。
また密閉環境下でも高い放熱効果が得られ、放熱設計の自由度が大きく向上します。
小型軽量化の進む電子機器に最適な放熱フィルム「クールスタッフ ®」を是非お役立てください。

特 長

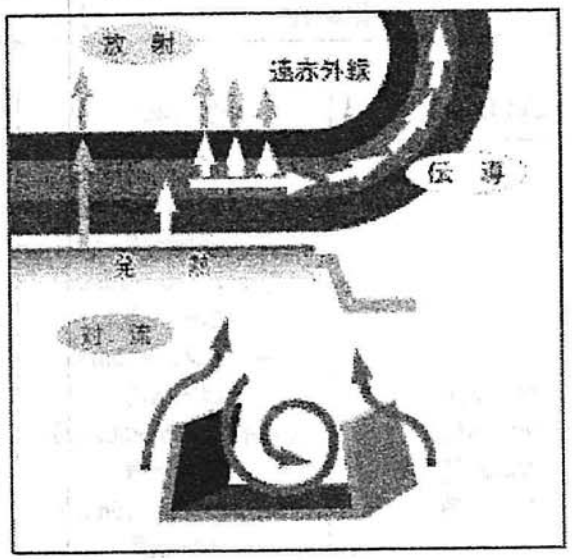
優れた放熱効果
熱伝導、熱放射、対流の組み合わせにより、高効率の放熱を実現します。
(特許出願中)

幅広い熱対策のニーズに対応
- 極薄(0.13mm)、軽量(0.4g/30×30mm)で機器の小型軽量化に対応します。粘着材により、部品に容易に貼付けられます。
- フレキシビリティと適度な剛性を持ち、折曲げが自由自在。ハサミ、カッター等で容易に切断でき、用途に適した形状加工が可能です。
- 表面の塗膜(熱放射層)は不要な光反射の少ない黒色です。
- 薄く、強固な塗膜(熱放射層)により、取扱いが容易です。

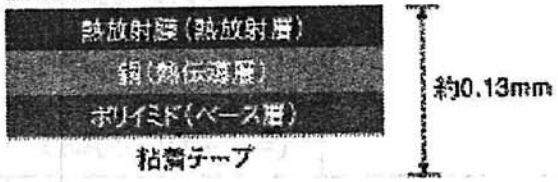
環境に優しい素材を使用
特定有害物質を含まない素材を使用した、RoHS対応品です。シロキサンの発生もありません。

ラインナップ

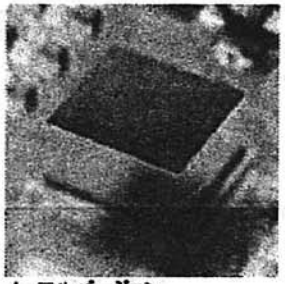
シートタイプとチューブタイプの2種類。標準的なノーマルバージョンの他、空気対流を積極的に活用したウイングバージョンやインフィニティバージョンも効果的です。

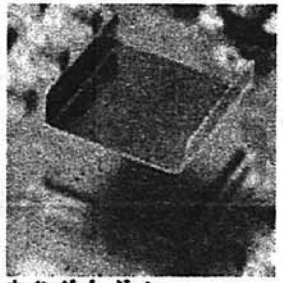


放熱メカニズム



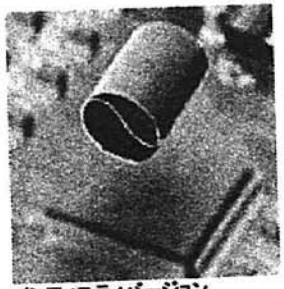
●シートタイプ

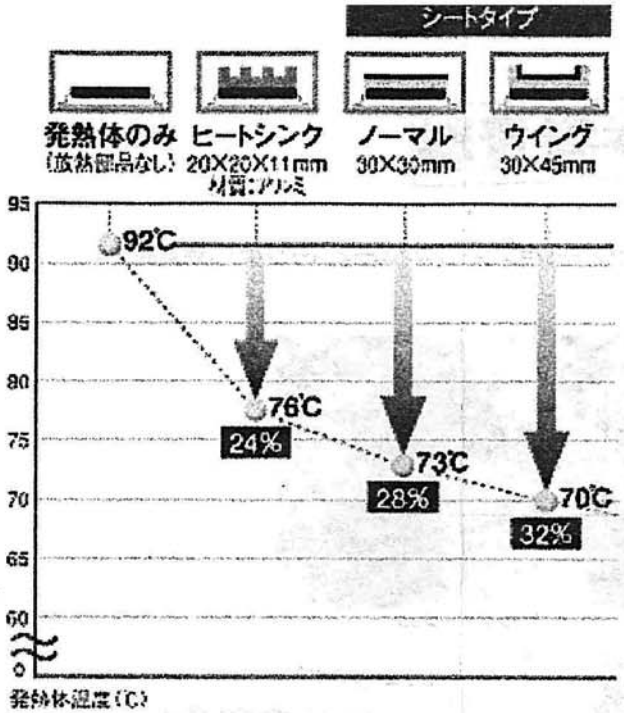

ノーマルバージョン

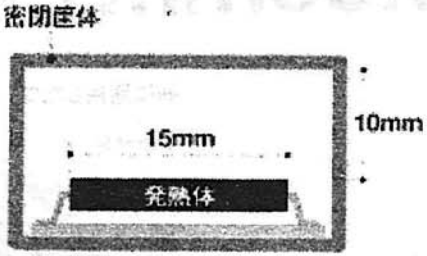

ウイングバージョン

●チューブタイプ

ノーマルバージョン


インフィニティバージョン



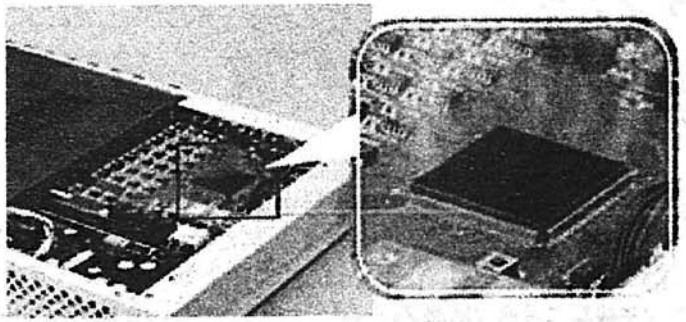


入力電力	1W
周囲温度	25℃
測定環境	無風
筐体サイズ	100×100×100mm
筐体材質	樹脂

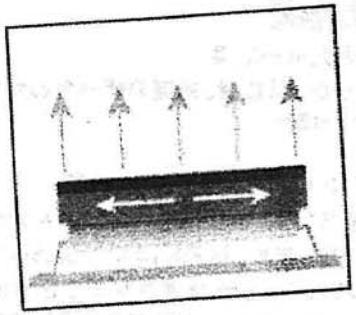
■シートタイプ(ノーマルバージョン)

◎熱放射重視の使用例

表面の熱放射層が、発熱体の熱を遠赤外線により放射します。また銅箔が発熱体の熱を均等に拡散することで高い放熱効果を実現します。



■シートタイプ(ウイングバージョン)



厚さ	約0.13mm	約0.13mm	約0.13mm	約0.13mm
標準サイズ	20mm角 30mm角 40mm角 50mm角	20mm角 30mm角 40mm角 50mm角	20mm角 (ギャップ5～15mm) 20mm角 (ギャップ15～30mm) 30mm角 (ギャップ5～15mm) 30mm角 (ギャップ15～30mm) 40mm角 (ギャップ5～15mm) 40mm角 (ギャップ15～30mm) 50mm角 (ギャップ5～15mm) 50mm角 (ギャップ15～30mm)	30mm角 (ギャップ10～15mm) 30mm角 (ギャップ15～20mm) 30mm角 (ギャップ20～25mm)
絶縁性	1×10¹¹Ω 以上	1×10¹¹Ω 以上	1×10¹¹Ω 以上	1×10¹¹Ω 以上
耐熱性	120℃	120℃	120℃	120℃