

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ 電子用接合材料総合カタログ



# 熱対策用製品

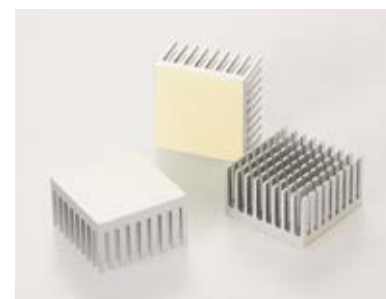
## 3M™ 熱伝導性接着剤転写テープ 3M™ Thermal Conductive Adhesive Transfer Tape TCATT

熱伝導性にとても優れたテープです。CPUなど発熱性のあるLSIの放熱対策として、電子部品とヒートシンクの固定に最適です。また、粘着剤のみで構成された両面テープなので被着体へのなじみが良く作業性にも優れています。



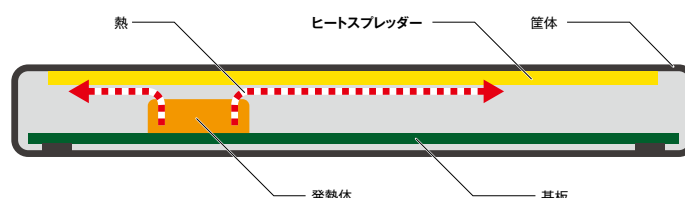
## 3M™ 熱伝導性両面テープ

高難燃性のアクリル系熱伝導性テープです。優れた熱伝導性と接着力を有しているため、あらゆる分野の熱対策部材の固定テープとして使用が可能です。基材が入っているため加工性に優れます。また、非シリコン系の材質であるため、シロキサンガスによる接点不良等の心配がありません。



## 3M™ ヒートスプレッダーテープ

面方向に熱を伝えるよう設計された金属層を含む多層構造のテープです。熱源で発生した熱を拡散し、表面からの熱の発散、周辺の冷却体（ヒートシンク、ファン、金属筐体など）に熱を伝えることで、熱源周辺部の温度を効果的に下げることができます。



## 3M™ 遮熱テープ

遮熱性能に優れたポリアミド基材の多孔質テープです。熱伝導率 $0.07\text{W/m}\cdot\text{K}$ と高い遮熱性能を有しているため、筐体表面温度の上昇を防ぎ、低温やけどなど電子機器使用時のトラブルを回避します。



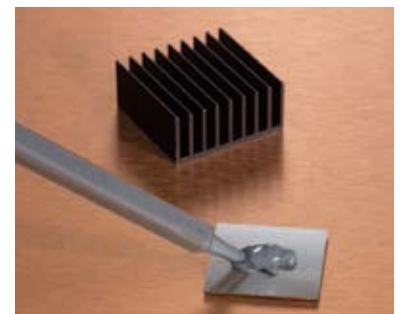
## 3M™ ハイパーソフト放熱材

熱対策ソリューションの中でも、特に従来の放熱ゴム問題点であった硬さ・脆さを解決した放熱材です。非常に柔軟で気密性に優れているので高い放熱効果が得られます。



## 3M™ スコッチ・ウエルド™ 熱伝導性エポキシ接着剤

高い熱伝導性を有します。加熱硬化型のエポキシですので優れた接着性能と耐久性を兼ね備えています。また、エポキシ系素材ですので、接点不良の原因となるシロキサンガスを発生しません。



# EMI/EMC対策用製品

## 3M™ 導電性両面粘着テープ 3M™ Electrical Conductive Adhesive Transfer Tape ECATT

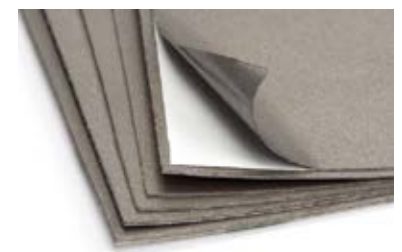
粘着剤内部に導電フィラーを配合することにより厚み方向及び面方向に導電性を持たせた粘着テープです。金属を腐食させにくい特殊配合で、長期にわたり導電性を維持します。



## 3M™ ノイズ抑制シート

高透磁率の材料をポリマーフィルムでサンドイッチし、片側に強粘着低VOCの粘着剤を付属させたシートです。

インバータやスイッチング電源などから発生する低周波ノイズを遮蔽できるシート形状で貼るだけでkHz帯のノイズを遮蔽します。電子機器からの不要な電磁放射を抑え込み、熱に変えるシートです。



# 接着剤製品

## 3M™ スコッチ・ウエルド™ 一液加熱硬化型エポキシ接着剤

耐熱性や高温高湿下での耐久性に優れ、金属や磁性体、セラミックスを強力に接着します。  
一液性のため、計量、混合の必要がありません。  
加熱することにより硬化し、高い接着強さと耐久性を発揮します。



# ボンディング製品

## 3M™ ボンディングテープ

適度な圧力と熱を加えることで、接着剤層が硬化または活性化し、強固な接着力を実現します。  
初期接着性のあるタイプとないタイプがありますのでご使用方法に合わせて選択が可能です。



# プロセステープ製品

## 3M™ 耐熱マスキングテープ

電子基板のハンダリフロー時の高温に耐え、のり残りもほとんどありません。  
ノンシリコンタイプは、シリコン成分を含まないため電子部品等に安心してご使用いただけます。



3M™ 耐熱マスキング  
テープ

## 3M™ メッキ用マスキングテープ

厚くコーティングされた耐薬品性にすぐれた特殊配合の粘着剤と、ポリエステル基材の組み合わせが、  
金メッキ液のもぐり込みを防ぎ、金メッキ処理中の熱や蒸気からプリント回路を保護します。



3M™ メッキ用  
マスキングテープ

## 3M™ ポリエステルテープ

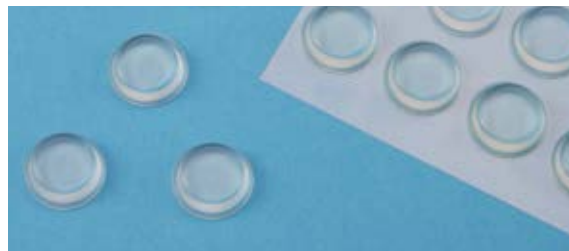
初期接着力にすぐれた製品です。ポリエチレン、ポリプロピレンなどのリオレフィン系  
被着体に対して良好な接着力を発揮します。



# 意匠性高機能クッションング製品

## 3M™ バンポン™ クッションング製品／クリアタイプ

透明ウレタンにアクリル系の透明感圧性接着剤を塗布した成型品です。弾性、摩擦係数、耐久性も着色タイプと同等の性能があります。製品自体が透明なので目立たずに取り付けられます。



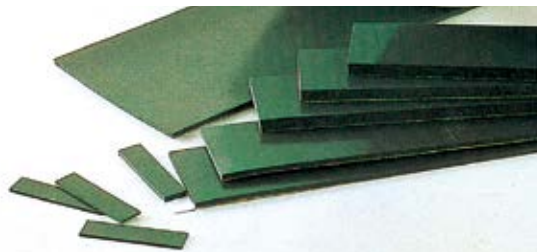
## 3M™ バンポン™ クッションング製品／ウレタンロールストック

あらかじめゴム系感圧性接着剤を塗布したポリウレタン製打ち抜き加工用シートです。丸や四角その他、必要な形状に打ち抜き、そのまま取り付けるだけで、滑り止め、ゴム足、緩衝材として使用できます。



## 3M™ バンポン™ クッションング製品／レジリエントロールストック

特に金属やプラスチック類への接着に適したアクリル系接着剤を塗布した高密度ポリウレタンフォーム製打ち抜き加工用シートです。滑り止め、緩衝材、パッキングとして使用できます。



# 制振材料製品

## 3M™ 制振材料

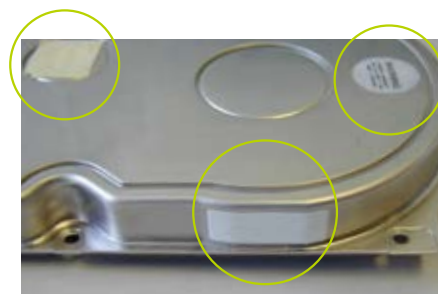
制振材料は、流体のような粘性と、スプリングのような弾性を併せ持つ高分子化合物です。振動体の表面に制振シートを貼ると、高分子化合物が変形を受け内部抵抗を生じ、これを熱エネルギーに変換することで、振動を減衰させます。



# ローアウトガステープ製品

## 3M™ 低アウトガステープ

使用環境の厳しいハードディスクドライブ内部での部品固定や、汚染物質の混入を極力排除するための穴ふさぎなどの用途に使用可能な、アウトガスの発生を極力抑えたアクリル系粘着テープです。ライナーにも、シリコーン材料は使用していません。



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、スコッチ・ウエルド、バンボン は、3M 社の商標です。

# 3M

スリーエム ジャパン株式会社  
電子用製品事業部  
<http://www.mmm.co.jp/eas/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2020. All Rights Reserved.  
EMM-001-G(0919)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-007**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)