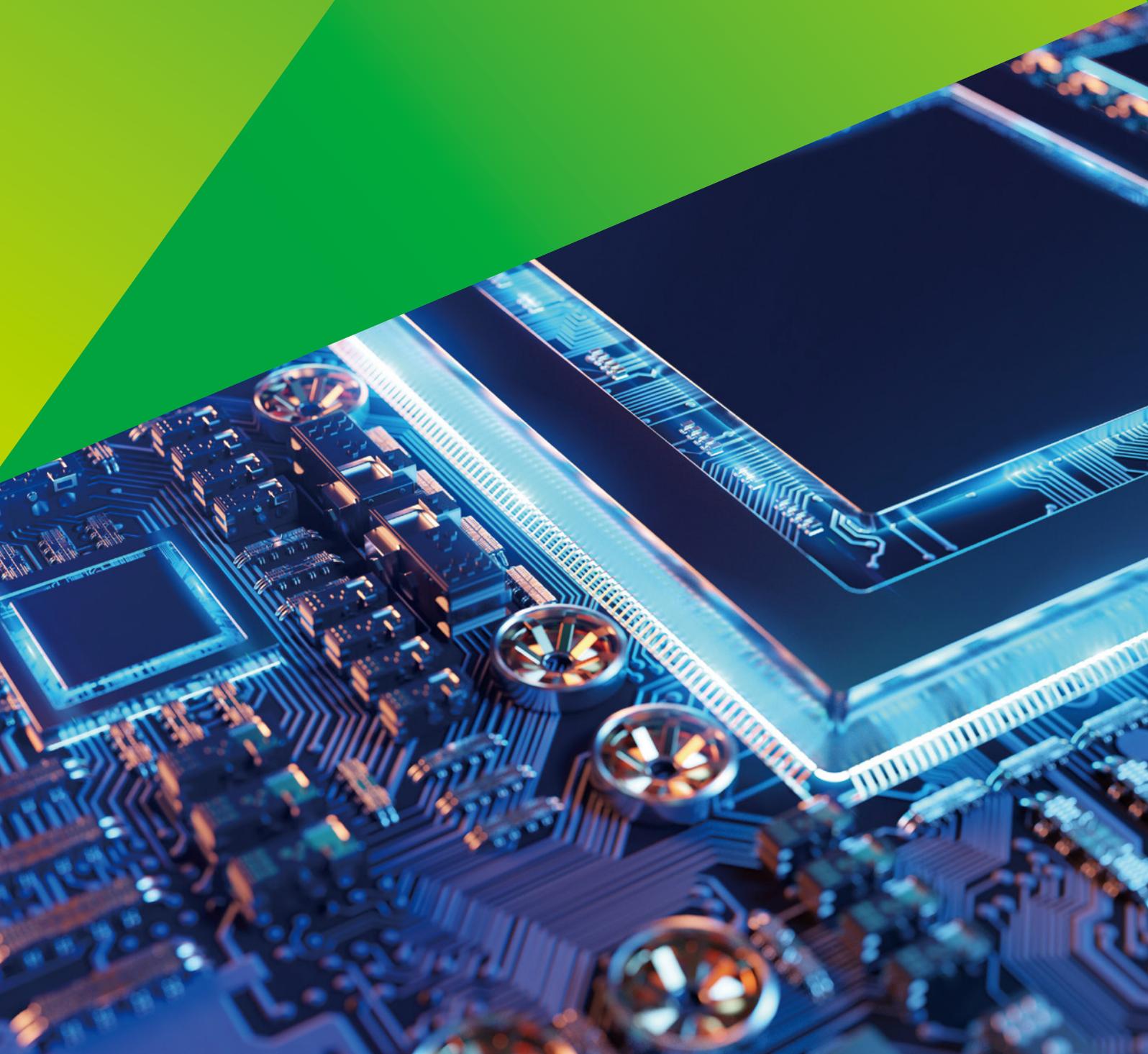


**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M™ エンボスキャリアテープ

3M™ カバーテープ

Advanced tape-and-reel transport solutions from 3M



# 3Mの先進的な半導体・電子部品向け テープ&リールソリューション

ますます小型化が進む電子部品には、より精度の高いポケットを持ち、優れた強度を持つエンボスキャリアテープが必要です。3M™ エンボスキャリアテープは、ポリカーボネート製で強度、耐熱性に優れ、成形寸法も安定しています。また、高いポケット成形精度により電子部品の破損や移動ズレが抑えられ、実装工程におけるダウンタイムの削減に貢献します。

3M™ エンボスキャリアテープには、様々な電子部品に対応した導電性グレード、帯電防止グレード、絶縁性グレードのラインナップをご用意しています。お客様のニーズに合わせてカスタマイズしたエンボスキャリアテープをデザインすることも可能で、よりスムーズな実装をサポート致します。

## エンボスキャリアテープ

### 3M™ 導電エンボスキャリアテープ No.3000

導電剤を練り込んだポリカーボネートを使用した導電エンボスキャリアテープです。静電気に敏感なチップを包装するのに適しています。

**用途** WLCSP、ベアダイ、ディスクリット、LED



### 3M™ 透明絶縁エンボスキャリアテープ No.2703

ポリカーボネート製で、耐衝撃性や寸法安定性にすぐれています。透明性が高く、電子デバイスの外観検査に適しています。

**用途** 受動部品



### 3M™ 帯電防止エンボスキャリアテープ No.2705

帯電防止処理を施したエンボスキャリアテープです。テーピングされた電子デバイスの帯電を抑えます。

**用途** 受動部品



## 3M™ エンボスキャリアテープ 代表特性 ※代表特性値であり、規格値ではありません。

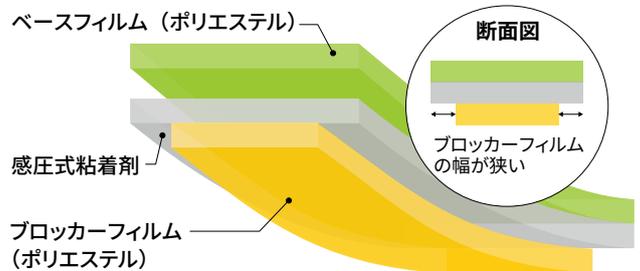
項目	試験方法	#2703	#2705	#3000
製品タイプ		透明絶縁性	帯電防止	導電性
材質		ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート
外観		透明	透明	黒
テープ幅		8mm、12mm	8mm、12mm	8mm、12mm
ポケット公差 (A <sub>0</sub> 、B <sub>0</sub> 、K <sub>0</sub> )	mm	±0.10	±0.10	±0.05 & ± 0.10
K0寸法	mm	0.33~6.00	0.33~6.00	0.20~6.00
表面抵抗 (Ohms)	ANSI/ESD S541	絶縁性	1.0×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>6</sup>

# カバーテープ

3M™ カバーテープは3M™ エンボスキャリアテープをシールし、保管・搬送中の電子部品を保護します。3M™ カバーテープは、優れたシール性とスムーズな剥離性により、効率的な実装の実現に貢献します。感熱式カバーテープ (HAA, Heat Activated Adhesive) および感圧式カバーテープ (PSA, Pressure Sensitive Adhesive) のラインナップをご用意しています。

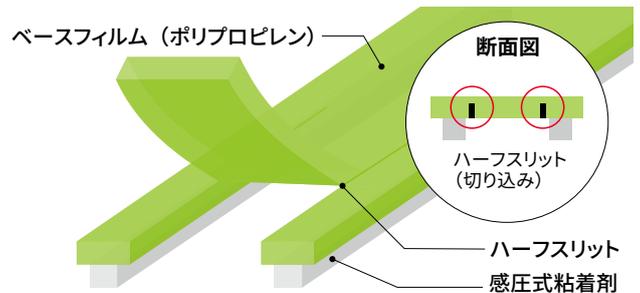
## 3M™ 感圧式カバーテープ No.2668

常温粘着の感圧式粘着剤を使用したカバーテープです。テーピング時の温度管理が不要で、リワーク後の再テーピングも常温で行えます。



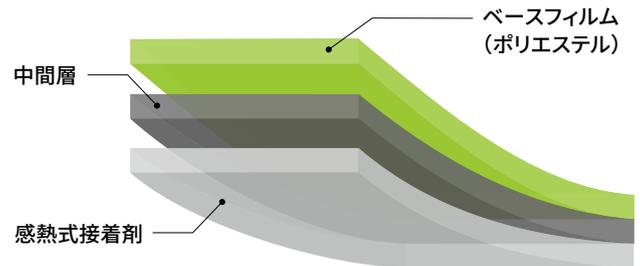
## 3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688A

カバーテープの中央部分のみ、ハーフスリットに沿って剥がすことができるユニークな製品デザインです。剥離力のバラツキが小さく、スムーズなピーリングを実現し、振動や電子部品の動きを抑えます。



## 3M™ 感熱式カバーテープ No.2675

ポリエステルフィルムに感熱式の粘着剤が塗布されています。半透明で視認性も良好です。両面に帯電防止処理をしています。



### 3M™ カバーテープ 代表特性 ※代表特性値であり、規格値ではありません。

項目	試験方法	#2668	#2688A	#2675
製品タイプ		感圧式	感圧式	感熱式
透過率 (%)	ASTM-D1003	74.9	85.0	85.5
厚み (mm)	Modified ASTM-D3652	0.061	0.048	0.062
テープ幅		5.4mm、9.3mm、13.3mm、21.3mm、25.5mm、37.4mm、49.4mm、65.2mm	5.4mm、9.3mm	5.5mm、9.3mm、13.3mm、21.3mm
巻き長さ		300m	300m	480m
表面抵抗 シール面 (Ohms)	ANSI/ESD S541	$1.0 \times 10^7$	$1.0 \times 10^7$	$1.0 \times 10^{10}$

エンボスキャリアテープおよびカバーテープ製品の詳細な情報は、こちらへ

[3mcompany.jp/tapeandreeel](https://3mcompany.jp/tapeandreeel)

3Mは、半導体・電子部品の搬送に求められる新たなニーズや課題に向けて、様々な製品をご提案し、お客様の課題の解決に貢献します。

サンプルのご評価や、技術的なサポートについて、ぜひ3Mにご相談ください。

**規制について：**本製品に関する規制情報については、3Mの担当者にお問い合わせください。

**技術情報について：**この文書に含まれる、または3Mによって提供される技術情報、ガイドンスおよびその他の記述は、3Mが信頼できると考える記録、試験または経験に基づくものですが、これらの情報の正確性、完全性または代表的な性質については保証いたしかねます。これらの情報は、かかる情報に対する独自の判断を評価し適用するのに十分な知識と技術力を持つ方を対象としています。本情報により、3Mまたは第三者の知的財産権に基づくライセンスが明示的または黙示的に付与されるものではありません。

**製品のご使用について：**特定用途での3M製品のご使用や性能は、3Mの管理が及ばないお客様の管理下にある多くの要因によって影響を受ける可能性があります。そのため、お客様は、職場における危険性評価の実施や、適用されるすべての規制および基準（例：OSHA、ANSIなど）の確認を含め、3M製品を評価し、お客様がお考えになる用途や目的に適しているかどうかを判断する責任を負っていただくものといたします。お客様において、適用されるすべての説明書に従い、また適切な安全装置を用いて3M製品を正しく評価、選択または使用されない場合、もしくは適用されるすべての安全規則を満たされない場合は、怪我、病気、死亡および/または財産への損害を引き起こすおそれがあります。

**保証、救済および免責事項について：**該当製品のパッケージまたは製品資料に異なる保証が明確に記載されている場合を除き（そのような場合にはかかる保証が適用されます）、3Mは、3M製品が出荷された時点で有効な3M製品仕様と適合していることを保証します。3Mは、明示または黙示を問わず、取引の過程、慣習または商慣習に起因する商品性、特定目的への適合性、もしくは黙示の保証を含む他のいかなる保証も行いません。3M製品がこの保証を満たさない場合、お客様の唯一かつ排他的な救済は、3Mの選択により、3M製品の交換、修補またはご購入価格の返金のみとさせていただきます。

**責任の制限について：**上記の限定的救済および適用される法律で禁止されている場合を除き、3Mは、保証責任、契約責任、過失責任または厳格責任を含む主張される法理論に関係なく、また直接的、間接的、特別的、付随的、派生的であるかに関係なく、3M製品に起因するいかなる損失または損害（逸失利益や機会損失を含みますが、これらに限定されません）に対しても何ら責任を負わないものとします。

**免責事項：**産業用としてのみ使用できます。消費者向けの販売や使用を意図したラベルやパッケージではありません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

電子用製品事業部

[3mcompany.jp/tapeandreeel](https://3mcompany.jp/tapeandreeel)

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2023. All Rights Reserved.  
SMS-CRT-ALL002-A(0923)