

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# Best Seller

Your everyday challenges solved.  
Every day, 3M™ Industrial Adhesives and Tapes.

2024年8月更新

## Contents

---

3 - 6 | **応力の種類、表面エネルギー、被着体の  
表面処理方法**

7 - 11 | **両面粘着テープ製品**  
3M™ VHB™ テープ  
3M™ デュアルロック™ ファスナー  
3M™ 両面粘着テープ

12 - 13 | **構造用接着製品**  
3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤

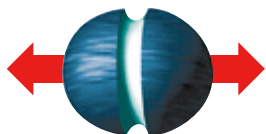
14 - 15 | **秒速接着製品**  
3M™ ホットメルト接着剤

16 - 29 | **片面テープ製品**  
ラインテープ / ストライプテープ、  
特殊基材片面テープ、  
フィラメントテープ / 仮固定用テープ  
建築塗装用マスキングテープ /  
シーリングマスキングテープ  
自動車向けマスキングテープ  
一般工業向けマスキングテープ  
ダクトテープ

## 応力の種類

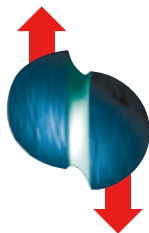
### 推奨される設計

応力が接着面全体に分散され、強度が最大に発揮されます。



#### 引張

接着面に対して垂直に働き全体に均一に加わります。接着部位から引き離す力です。



#### せん断

接着面に対して平行に方向に引っ張り、被着材に相互のずれを生じさせます。

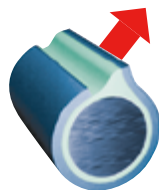
### 推奨されない設計

応力が接着面全体に分散されないため、接着強度は低下します。



#### 割裂

接着部の端部のみに作用します。



#### はく離

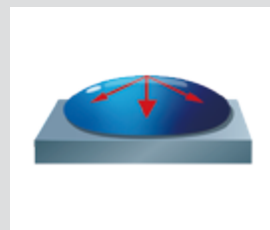
被着体が柔らかい場合、接着面の端部の線状の部分にのみ作用します。

## 表面エネルギー

表面エネルギーとは、材料が持つ、他の液体による濡れやすさを示す数値です。

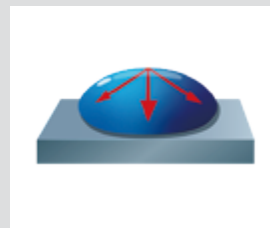
被着体の表面エネルギーが大きいと、その表面で接着剤や粘着剤が濡れ広がりやすく、接着に有効な面積が広くなり、接着強度が高くなります。

一方、被着体の表面エネルギーが小さいと、濡れ広がりにくいため、接着強度も低くなります。



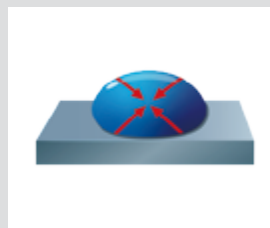
### 高表面エネルギー材料 (HSE 材料)

金属、ガラス



### 中表面エネルギー材料 (MSE 材料)

PET、ABS、硬質塩ビ、ポリカーボネート、ポリイミド、硬質ポリウレタン、アクリル



### 低表面エネルギー材料 (LSE 材料)

PP、PE、TPO、PTFE、PBT、ポリスチレン、EPDM ゴム

# テープの貼り付け方 / 接着剤の塗り方

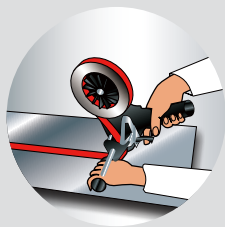
## テープの場合

### 1. 被着体の清掃



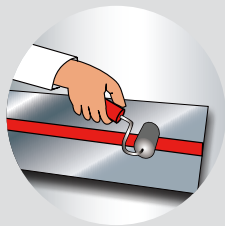
- テープを貼り合せる材料（被着体）表面の油分、水分、埃や汚れを除去して下さい。

### 2. 貼り付け



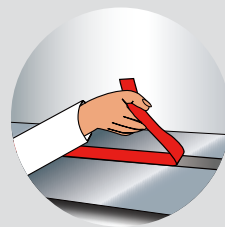
- テープを表面に貼ります。テープを過度に引っ張らないよう注意してください。
- テープの貼り付け面、または材料が接着する面に触れないでください。
- 15°C以上の環境温度での貼り合わせ作業を推奨しています。
- 冬場の作業で冷えている材料を室内に持ち込む場合は、結露に十分気を付けてください。

### 3. 圧着



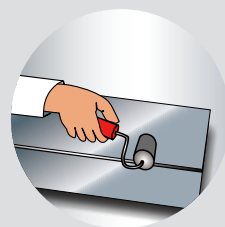
- 貼り付け部を十分に圧着することで接着力が発揮されます。

### 4. ライナー剥離



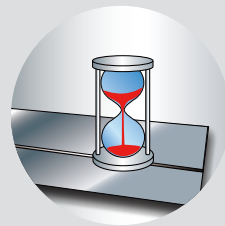
- ライナーを剥がします。
- テープの表面、または材料が接着する面に触れないでください。

### 5. 圧着



- 貼り合わせます。
- 1cm<sup>2</sup>あたり10-30N(1-3kg)の圧着を目安に、十分に圧着してください

### 6. 養生



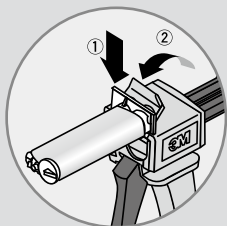
- 貼り合わせ後、養生することで接着力が上がります。
- 室温環境で、貼り合わせ直後で最終強度の1/3の接着力、1時間後には、2/3の接着力、72時間後には、最終接着力が発揮されます。



# テープの貼り付け方 / 接着剤の塗り方

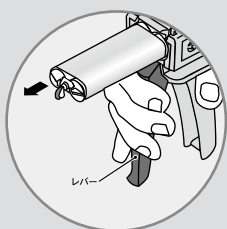
## 3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤の場合

### 1. カートリッジ装着



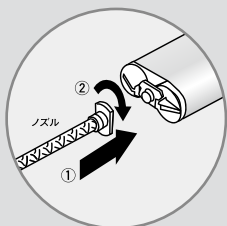
- 接着剤のカートリッジを装着。
- ストッパーで押さえてください。

### 2. 少量吐出



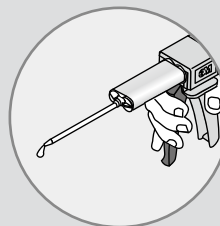
- レバーを引き接着剤を少量吐出し、両液の先端の液面を揃えてください。

### 3. ノズルを装着



- 接着剤のカートリッジに専用のミキシングノズルを装着してください。

### 4. 捨て打ち



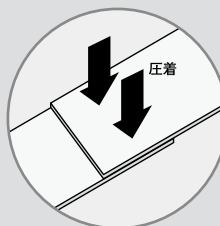
- レバーを引き、ノズル先端から出てくる接着剤の色を見て混合状態を確認します。

### 5. 被着体の清掃



- エポキシ系・ウレタン系接着剤の場合：接着面を溶剤などで脱脂洗浄してください。
- アクリル系接着剤の場合：多少の油面でも接着できますが、できるだけ油分を落としてください。  
サンドペーパーをかけたり、溶剤で脱脂洗浄すれば、より高い接着強度が得られます。

### 6. 塗布し可使用時間以内に位置合わせ



- 混合後（接着剤がミキシングノズルに入った後）可使用時間以内は位置合わせが可能です。  
その際、一度合わせた被着体を離すなどして、被着体の間に空気を巻き込まないようにしてください。  
また、位置決め後は動かさないでください。  
充分な接着強度が得られないことがあります。

## テープの貼り付け方 / 接着剤の塗り方

### 3M™ ホットメルト接着剤の場合

操作に先立ち取扱説明書をよくお読みください。

#### 1. 準備

- アプリケータをコンセントから外した状態で始めます。
- ツールスタンドを取り付けます。

#### 2. 予熱

- プラグをコンセントに差し込み、機器の電源スイッチを入れます。
- 機器が十分温まるまで 6 分待ちます。

#### 3. 塗布

- 後ろから接着剤を差し込み、機器をセットします。
- トリガーを操作して溶融した接着剤が先端部から流出するまで接着剤を引き込みます。

	専用アプリケータ	
品番	TCTCQ	TCTCQ LT
イメージ	 高温湿布	 低温湿布
設定温度	195°C	130°C
製品ホームページ		

# 3M™ VHB™ テープ

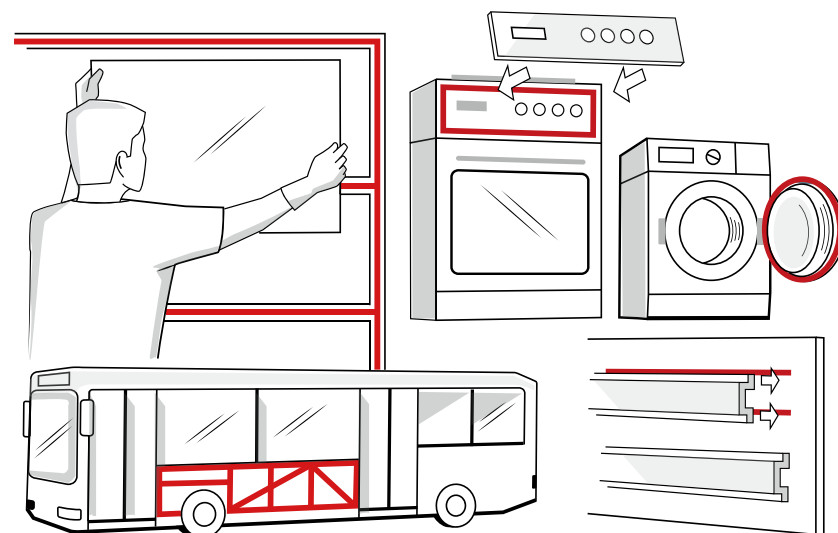
3M™ VHB™ テープを使用すれば、ネジやボルトを使用することなく、デザインをそのまま形にできます。耐久性のある接合を迅速かつ簡単に実現します。

## 得られるメリット

- 意匠性の向上：ネジ、ボルトと比べて滑らかな接合で、外観のデザイン性を向上させます。
- 生産プロセスの簡素化と効率化：貼り合わせ直後から高い接着強度を発揮するため、短いタクトタイムを実現します。
- 薄く、軽量で異なる材料の使用を可能に：3M™ VHB™ テープを使用することで、より薄く、軽量で異なる材料の使用が可能です。
- 高い耐久性をもつ接合：厳しい環境に耐えるために設計された 3M™ VHB™ テープは、高温と低温のヒートサイクル、紫外線、湿度、溶剤に耐性があります。
- 高い保持力をもつ接合：3M™ VHB™ テープは、動的または静的な応力を接合部全体に均等に分散させ、高い保持力を発揮します。ネジやボルトなどの機械的な締結を減らす、または無くすことが可能です。
- 歪みや軋みの緩和：柔軟性の高いアクリルフォーム材により、機械的変形や素材の収縮に追従します。また、優れた振動吸収性を持つため、軋み音・共振音などの発生を抑えることができます。

## 推奨用途

- 冷蔵庫におけるガラスパネルと樹脂フレームの接合
- トラックやエレベーターにおける補強材（スティフナー）と金属パネルの接合
- 家電部品や住宅設備の装飾材料、トリム、取り付け具など小部品の接合
- 屋外の名札、ロゴ、サインの接合
- 携帯電話やカーナビにおけるディスプレイのパネル接合
- 光学機器のレンズ窓とケース / 筐体の接合
- 透明なテープによる透明な材料の接合
- 焼付塗装（パウダーコーティングまたは液体塗装）前の部品の組み立て





# 3M™ VHB™ テープ 個装品シリーズ 比較表



製品番号		LSE-110WF			GPH-110GF			5952		Y-4920			Y-4910J			
イメージ																
		多用途			高耐熱汎用			粗面		薄手			透明			
選定ポイント		幅広い材料に接着、ポリプロピレンなどの難接着プラスチックにも強力に接着			高い耐熱性を持ち、金属からABSなどのプラスチックまで強力に接着			高い柔軟性を持ち、凹凸に追従しながら、粗面にも強力に接着		0.4mmの薄いフォームで強力に接着			透明なテープでガラスやアクリルなどの透明素材の接着に最適			
テープ色		● ホワイト			● グレー			● ブラック		● ホワイト			○ 透明			
サイズ	幅	12 mm	19 mm	25 mm	12 mm	19 mm	25 mm	12 mm	19 mm	12 mm	19 mm	12 mm	19 mm			
	長さ	10 m			10 m			10 m		10 m			10 m			
	厚み	1.1 mm			1.1 mm			1.14 mm		0.4 mm			1.0 mm			
長期耐熱温度*1		100 °C			150 °C			93 °C		93 °C			93 °C			
凹凸追従性		++			++			+++		+			++			
屋内/屋外使用		屋内/屋外			屋内/屋外			屋内/屋外		屋内/屋外			屋内/屋外			
接着する材料*2		ステンレス	スチール	アルミ	ステンレス	スチール	アルミ	ステンレス	スチール	アルミ	ステンレス	スチール	アルミ	ステンレス	スチール	アルミ
		ガラス	ABS	アクリル	ガラス	ABS	アクリル	ガラス	ABS	アクリル	ガラス	ABS	アクリル	ガラス	ABS	アクリル
		アクリル塗装面	ポリカ	FRP	アクリル塗装面	ポリカ	FRP	アクリル塗装面	ポリカ	FRP	アクリル塗装面	ポリカ	FRP	アクリル塗装面	ポリカ	FRP
		ナイロン	硬質塩ビ	軟質塩ビ	ナイロン	硬質塩ビ	軟質塩ビ	ナイロン	硬質塩ビ	軟質塩ビ	ナイロン	硬質塩ビ	軟質塩ビ	ナイロン	硬質塩ビ	軟質塩ビ
		ポリプロピレン	モルタル	ベニア合板	ポリプロピレン	モルタル	ベニア合板	ポリプロピレン	モルタル	ベニア合板	ポリプロピレン	モルタル	ベニア合板	ポリプロピレン	モルタル	ベニア合板
製品 ホームページ																

\*1長期耐熱温度：10,000分間、約1.8cm角のテープで250gの荷重を保持し続けられた温度

\*2 接着する材料：それぞれの材料で、90度はく離接着力が15N/cm以上、もしくは材料破壊する材料（軟質塩ビへの接着は耐可塑性性も考慮）耐可塑性性能の有無

# 3M™ VHB™ テープ 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。



	Go-to portfolio 多彩な被着体・用途に					Specialty tapes 特殊なご要望に				
Family	4950	LSE	5952	GPH	5600	Y-4910J	Y-4545	Y-4825	VHX-1701	VHX-1116G
イメージ	 過剰な用途に	 PP接着	 柔軟、樹脂接着	 高耐熱汎用	 バリュータイプ	 透明	 難燃性	 低VOC	 ディスプレイ用	 ディスプレイ用
色	ホワイト	ホワイト	ブラック	グレー	ホワイト(W) グレー(G)	クリア	ホワイト	グレー	ブラック	グレー
ライナー	紙	フィルム	フィルム	フィルム	紙(P) フィルム(F)	フィルム	紙	紙(K) フィルム(P)	紙	紙
<b>品番(厚み)</b>										
<b>2 mm</b>								Y-4825K-20(2.0)		
<b>1.6 mm</b>		LSE-160WF(1.6)		GPH-160GF(1.6)			Y-4545-13(1.3)			
<b>1.1 mm</b>	4950(1.14)	LSE-110WF(1.1)	5952(1.14)	GPH-110GF(1.1)	5611N-WP(1.1) 5611N-GF/P(1.1)	Y-4910J(1.0)	Y-4545-10(1.0)	Y-42825K-12(1.2)		
<b>0.6 mm</b>	4930(0.64)	LSE-110WF(0.6)	5930(0.8) 5925(0.64)	GPH-060GF(0.6)	5608N-WP(0.8) 5608N-GF/P(0.8)		Y-4545-07(0.7)	Y-4825K-08(0.8) Y-4825K-06(0.6)	VHX-1701-06(0.6)	
<b>0.2 mm</b>	4920(0.4) 4914(0.25) 4914-02(0.2) 4914-015(0.15)				5604N-WP(0.4) 5604N-GF/P(0.4)	Y-4905J(0.5)	Y-4545-05(0.5) Y-4981-03(0.3)	Y-4825K-04(0.4) Y-4825P-02(0.2)	VHX-1701-04(0.4) VHX-1701-03(0.3) VHX-1701-025(0.25) VHX-1701-02(0.2) VHX-1710-015(0.15)	VHX-1116G-04(0.4) VHX-1116G-03(0.3) VHX-1116G-025(0.25) VHX-1116G-02(0.2) VHX-1116G-015(0.15)
製品 ホームページ									—	—

# 3M™ デュアルロック™ ファスナー

3M™ デュアルロック™ ファスナーは、テープで貼り付けられる繰り返し脱着が可能なファスナーです。ネジで取り付けが難しい箇所や、頻繁に取り外しが必要な用途に最適です。

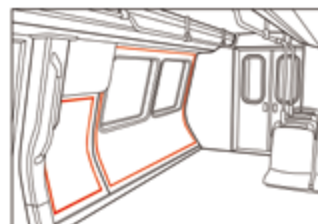
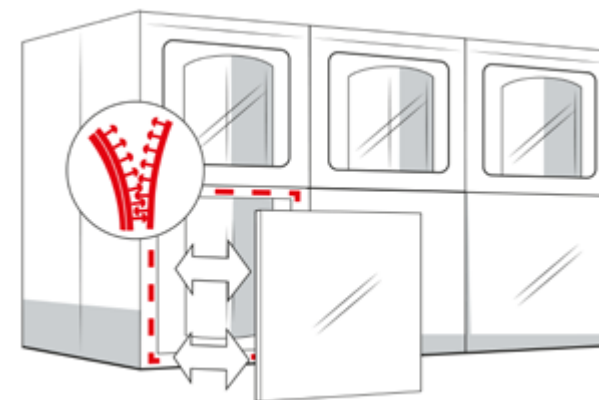
## 得られるメリット

- 強力に噛み合うキノコ型の突起（ステム）がカチッと締まり、しっかりと固定されていることを保証します。
- 高い強度と耐久性 - 温度、湿度、紫外線耐性を持ち、屋外でも使用可能です。  
一般的な面ファスナーの5倍の引張強度を発揮します。最大 1,000 回の開閉で元の引張強度の 50% 以上維持します。
- 裏面のテープは、様々な素材に対応します。  
3M™ VHB™ テープを使用した 3M™ デュアルロック™ ファスナーは、高い接着力と信頼性を提供します。
- 表面から見えないファスナーは、外観の美観を向上させます。

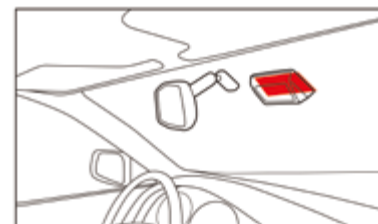
## 推奨用途

### 小さな部品から大きな面材まで

- レジ PSO システム固定
- パーテーション、インテリアパネルの固定
- アクセスパネル・点検窓の固定
- 標識、看板固定
- 自動車 備品、機器固定
- 列車、RV車 内装材固定
- 配線タップ固定
- シート材の固定 など



インテリアパネル



機器の取り付け



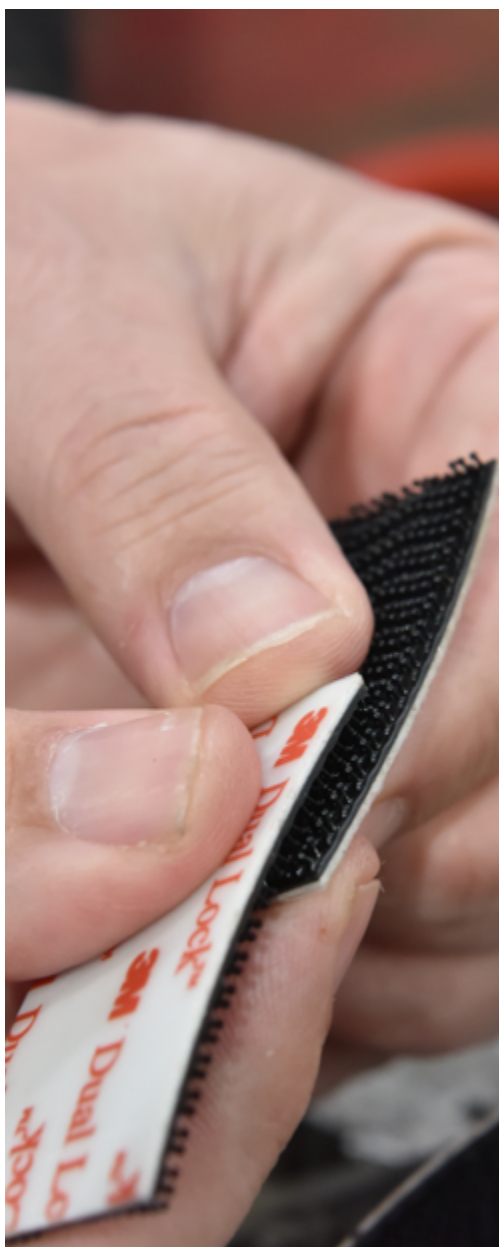
点検窓、保守作業用枠



看板や表示パネル



# 3M™ デュアルロック™ ファスナー システムの組み合わせと主要品番



## システムの組み合わせ

		弱い	基準となる組み合わせ	強い	
システムの組合せ		170 to 250	170 to 400	250 to 250	250 to 400
挿入力 (N/cm <sup>2</sup> )		9.0	14.5	15.2	21.4
引張ファスニング強度 (N/cm <sup>2</sup> )		18.5	29.6	29.6	41.4
せん断ファスニング強度 (N/cm <sup>2</sup> )	巻き長さ方向	9.8	14.5	15	41.3
	製品幅方向	21	35	42	56

挿入力：各システムを噛み合わせて面直方向に挿入するときの強度を計測。挿入速度 300 mm / 分

引張ファスニング強度：各システムを噛み合わせて引張（面直）に引き剥がすときの強度を測定。引張速度 300 mm / 分

せん断ファスニング強度：各システムを巻き長さ方向同士（平行）で組み合わせて、せん断方向に引き剥がすときの強度を測定。引張速度 300 mm / 分

400 システム同士の組み合わせは、高い強度は出ますが、システム密度が高いため、脱着が難しくなります。強度重視で殆ど外さない場合は検討できます。

250 システム同士は、小さなサイズ（19mm × 19mm 未満）でのご使用は避けてください。同パターンでの組み合わせのため、小さな面積で一定方向にずれた場合、外れやすくなる可能性があります。

170 システム同士は、噛み合わせが弱く、推奨できません。

## 主要品番

品番	製品イメージ	ステム	色	裏面テープ	製品ホームページ
MP-3551CF/52CF*		400 / 170	黒	3M™ VHB™ テープ	
SJ-3550CF		250	黒	3M™ VHB™ テープ	
SJ-3551CF		400	黒	3M™ VHB™ テープ	
SJ-3552CF		170	黒	3M™ VHB™ テープ	

\*MP-3551CF/52CF は、基準となるシステムの組み合わせである SJ-3551CF(400 システム) と SJ-3552CF(170 システム) が各 1 巻（幅 25.4mm X 長さ 5m）入ったパックです。



# 3M™ 両面粘着テープ

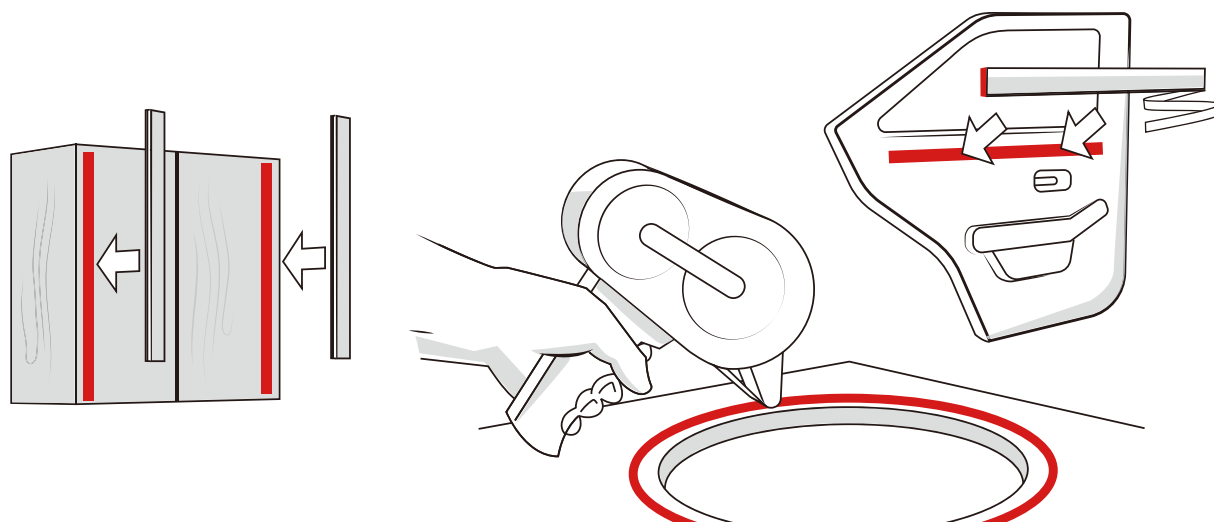
3M™ 両面粘着テープは、不織布やポリエステルを基材として両面に粘着剤がコーティングされた製品と、粘着層のみで構成される基材レスの製品ラインナップがあります。高耐熱・初期接着性・難接着素材への接着など特長豊かな様々な製品群があり、一部の製品はハンディタイプのアプリケータ ATG シリーズに対応し、貼り付け工程を簡略化することが可能です。

## ユーザー様のメリット

- 薄く均一な接着層は目立ちにくく、製品のデザインをより美しく仕上げます。
- 金属・プラスチック・発泡体（フォーム）・紙など様々な素材に対応する粘着剤を採用しています。後から糊残りなく剥がせたり、低 VOC の特長を持った製品もあり、それらを利用してリサイクルや各種規制への対応が可能です。
- 不織布やポリエステルの基材を使用した両面粘着テープは加工性にすぐれ、細長や複雑な形状でも適用できます。
- 粘着層のみで構成される基材レステープは一般的な両面粘着テープに比べて耐熱性や耐環境性にすぐれ、より耐久性を求められる用途に適しています。また、柔軟性があるため曲面に追従させての接着が可能です。
- 一部の製品はテープアプリケータ（ATG）に対応しており、貼り付け作業の生産性を大幅に向上させることができます。専用のテープとの組み合わせにより、ライナーを自動で巻き取るためその剥離の手間が省け、使用済ライナーの廃棄処理も容易になります。

## 推奨用途

- サイン・ディスプレイの取付け
- エンブレムの取付け
- 工業用接合および金属加工
- 装飾金属トリムの接着
- フレキシブルプリント回路（FPC）の接合
- アルミ補強材またはヒートシンクへの接着
- キャビネットのプラスチックや木製トリムの接着
- 紙、フィルム、箔のサプライシング
- 汎用製本アタッチメント
- 販促品やポスターの取付け
- 薄い金属パネルの接着
- 額縁のマットボードとダストカバー



# 3M™ 両面粘着テープ

クリックもしくはQRコード読み取り  
にてご覧いただけます。



基材種類	基材レス		ポリエステル (PET)			不織布		
製品	468MP	F-9469PC	ST-416P	93015LE	GPT-020F	9660	1110	DCX-1018
写真								
特長	高耐熱	高耐久 超高耐熱	再剥離可能	難接着対応	多用途	高タック (べたつき)	再剥離可能 低 VOC (住宅・家電グレード)	低 VOC (自動車内装グレード)
テープ色	透明	透明	半透明	透明	透明	半透明	半透明	半透明
テープ厚み (mm)	0.127	0.127	0.125	0.15	0.2	0.16	0.15	0.13
剥離接着力 [N/cm]	11.8	14	5.5	10.9	11.3	7.6	8.2	9.2
耐熱温度(短期) [°C]	204	260	160	149	160	121	120	120
ATG888 対応				●		●		●
接着特性	金属	+++	+++	++	++	++	++	++
	樹脂	+++	+++	++	++	++	++	++
	LSE 材料	—	—	—	+++	++	+	+++
バリエーション (テープ厚みmm)	467MP (0.05)	F-9460PC (0.05) F-9473PC (0.254)		93010LE (0.1) 93020LE (0.2)				
製品ホームページ								



3M™ 両面粘着テープ  
アプリケーション ATG888

【適用可能テープ製品】

- 93015LE
- 9660
- DCX-1018



# 3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤

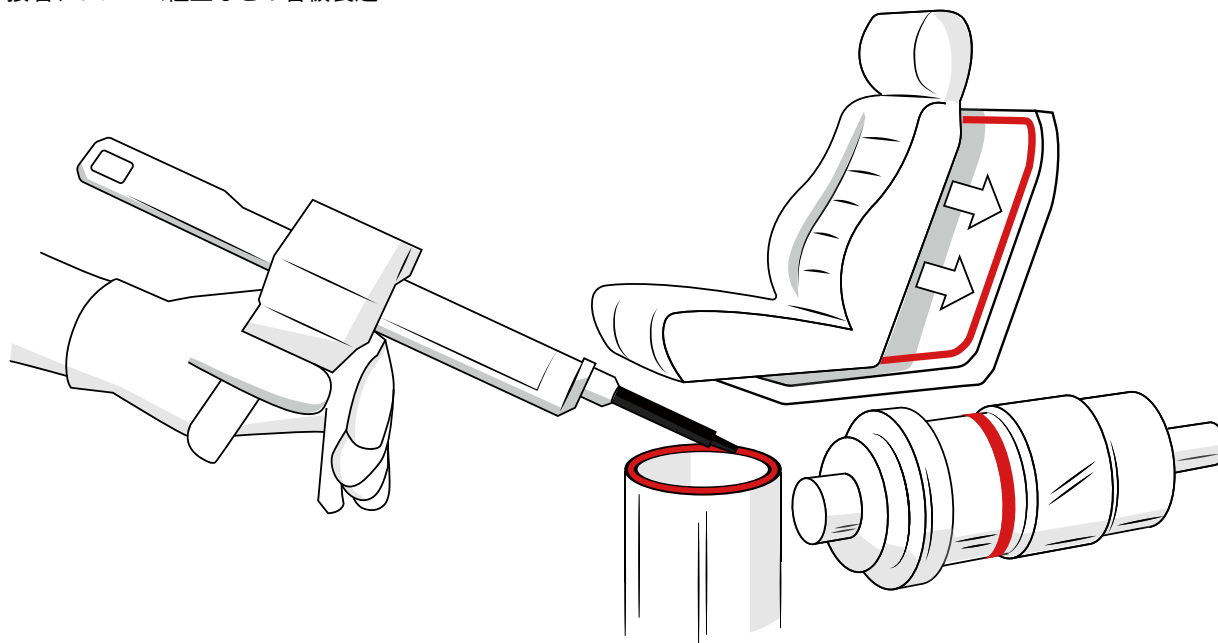
3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤は、優れた強度、革新的なデザイン、異種接合を実現するために設計されました。軽量で高性能な設計と、高い生産性を実現しながら、必要な強度を提供します。

## 得られるメリット

- 外観の向上：リベット、溶接、およびネジの代替としてより滑らかな接合面を実現します。
- 軽量化：ネジやボルトなどの固定具と比較し、薄く軽くなります。
- 設計の自由度：複数の材料を接着、より小さな接着面でスペースを節約します。
- コスト低減：材料を薄くしコストを低減、仕上げ作業が不要になります。
- 正確かつ簡単：3M™ Scotch-Weld™ EPX™ アプリケーターにより、手作業による計量 / 攪拌が不要で、効率的な塗布作業を実現します。
- 圧倒的に強力な接合を実現します。
- 壁などの垂直な面において、垂れない製品も提供します。
- 多くの化学物質、水、湿度、および腐食に耐性を有します。
- 高いせん断強度と良好なピールを持つ強力な永久接着と、振動と衝撃に耐える柔軟性を提供します。

## 推奨用途

- 3次元形状の接着接合用途
- 家電製造または修理におけるプラスチックと金属の接合
- 航空宇宙、自動車、スポーツ用品における複合材料の接合
- 空調機器、家電、特殊車両などの金属加工
- パネルからフレームへの接合、トリムの取り付け、文字の接着、フレーム組立などの看板製造
- プラスチックと金属などの異種接合
- 小さな部品的高速組立が必要な工程
- 鉄道および自動車などの輸送機器用途
- 柔軟なポッティング



# 3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。



	3M™ Scotch-Weld™ 構造用エポキシ接着剤							3M™ Scotch-Weld™ 構造用アクリル接着剤									
Family	DP460			DP190		DP100 Plus Clear		DP8710NS			DP8610NS		メタルグリップ	DP8010			
製品																	
	過酷な用途に			柔軟		透明		多用途			非常に柔軟		溶接代替	PP接着			
選定ポイント	高耐久エポキシ、優れた強度と高い耐衝撃性、耐疲労性を備える			柔軟エポキシ、はく離強度が高くLSE材料を除くほとんどの樹脂に接着		透明なタイプ		エントリーモデル、幅広い被着体に対応し、汎用的に使用可能			非常に高い柔軟性と高い強度を両立		溶接代替として長年の実績	表面処理なくてもポリプロピレンなどのLSE材料にも強力に接着			
可使用時間 バリエーション	10分 DP410	20分 DP420	60分 DP460	25分 DP125	90分 DP190	3分 DP100 Plus Clear	10分 DP110 Clear	5分 DP8705 NS	10分 DP8710 NS	25分 DP8725 NS	10分 DP8610NS	25分 DP8625NS	3分 メタルグリップ	5分 DP8005	10分 DP8010		
耐衝撃/耐振動性能	●			●				●			●						
長期耐熱性	●			●													
速硬化						●		●			●		●				
線膨張係数の異なる材料の接合	+			++		++		++			+++						
接着特性	金属		+++		++		++		+++			++		+++		+	
	樹脂		+		+++		++		+++			++		+		++	
	LSE材料		-		-		-		-			-		-		+++	
製品ホームページ																	

# 3M™ ホットメルト接着剤

専用アプリケーションにより加熱し吐出され、秒速接着で作業性アップする製品です。

接着、絶縁、防振、補強など多彩な用途に使用されます。無溶剤なため、作業環境の改善にも貢献します。

## 得られるメリット



高温で塗布するホットメルト接着剤は、比較的強度が高く、輸送機・電子機器・家具製造などに適しています。



低温で塗布するローメルト接着剤は、130℃で塗布され、においが少なく、熱に弱い材料に使用が可能で、梱包資材の組立に適しています。



高速接着：冷えるとすぐに接着力を発揮するため、作業効率を向上できます。



無溶剤：溶剤を使用しておらず、作業環境の改善に貢献します。



段ボール用の汎用タイプからポリオレフィンなどの難接着素材用まで、豊富なラインアップで市場における多様なアプリケーションに対応します。



強度や作業性のほか、絶縁・耐熱性などニーズに答える特長ある製品ラインナップを用意しています。

## 推奨用途



一般工業での製品組立



家具製作・木工作業



電子電機での材料接着



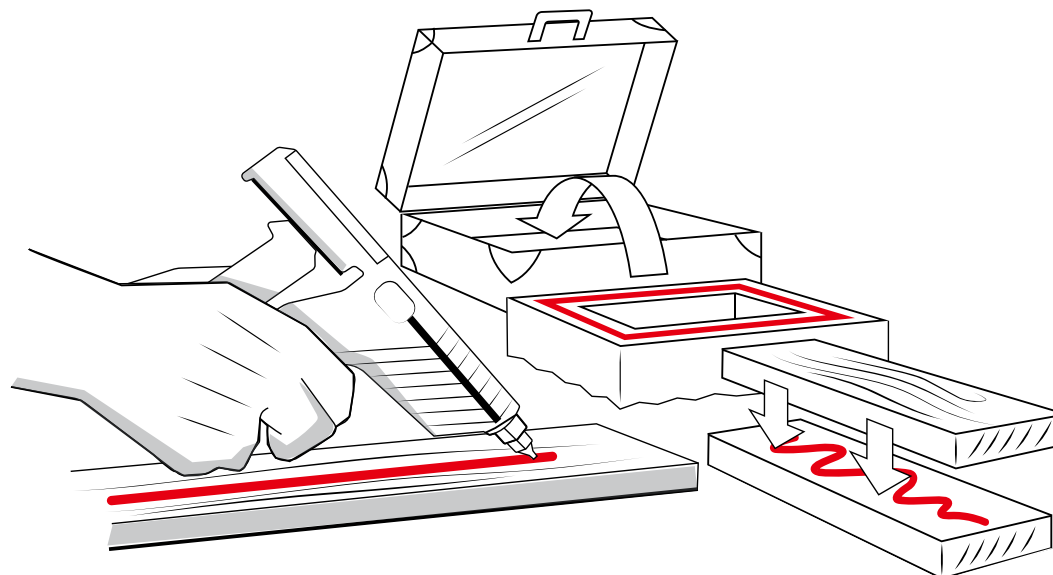
梱包及び段ボール箱の組立














プラスチック組立



輸送機



# 3M™ ホットメルト接着剤 主要製品一覧

	接着剤					
Family	3762		3747	3764	3748	7375
イメージ						
	段ボール/緩衝材接着。		金属の仮止め。	木材/プラスチック接着。	多用途。PP/PE接着。 電子部品の絶縁用途。	高耐熱性。
塗布温度別 バリエーション	高温 3762	低温 3762LM	高温	高温	高温	高温
接着可能時間※1 (秒)	35	40	45	40	45	15
軟化点※2 (°C)	94	96	104	88	145	170
引張せん断接着強さ (MPa)	3.7	2.7	5.2	2.6	2.4	4.2
180度はく離接着強さ (kN/m)	7.8	4.7	7.8	7.1	7.8	5.1
UL94	V-2	—	—	V-2	V-2	V-0
製品ホームページ						

上記の値は代表値であり、規格値ではありません。

※1 接着可能時間：25°Cの温度化で3mmのビードを300mm×100mm以上の段ボールの中央に引き、手による圧着で50mm×100mmの試験片を接着していき、接着剤が冷えて接着できなくなるまで行う。

5分以上冷却した後、破壊試験で50%以上の材料破壊が得られる最大の時間を接着可能時間とする。

※2 軟化点：JISK-6863:1994 準拠。所定のリングに試料を充填することにより、直径15.9mm、厚さ6.1mmに成形する。この試験片を水平にグリセリン浴中に支え、試験片中央に3.5g、φ9.5mmの球を置く、浴温を毎分5°Cの割合で上昇させ、試料が軟化し球が試験片を押し破るときの温度を測定する。



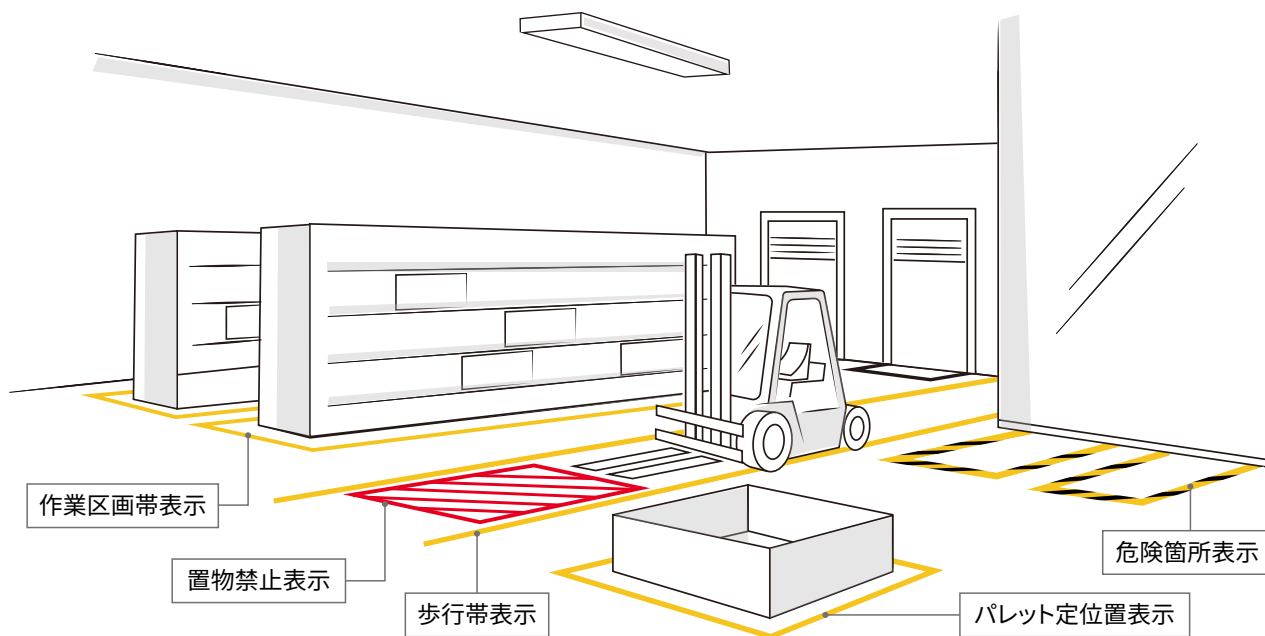
# 3M™ ラインテープ / 3M™ ストライプテープ

3M™ ラインテープ / 3M™ ストライプテープは、高い耐摩耗性を備え、長期耐久性の求められる床のマーキングに最適です。摩擦や溶剤にさらされても色を維持し、様々な相手材からきれいに剥がすことができるため清掃の手間や人件費削減に役立ちます。

## 得られるメリット

- 塗料とは異なり、簡単に貼り付け / 剥がすことができます
- 接着力が強く、様々な床に強力に接着します
- 糊残りしにくく、きれい剥がすことができます
- 特に971L / 471 / 5702については耐摩耗性が優れており、長期間に渡りご使用頂けます
- 豊富なカラー・サイズをご提供いたします

## 推奨用途















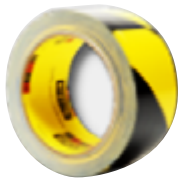










その他にも：

- 配管、工具、器具等の色分け
- 部品、装置、製品の摩耗保護
- 曲面や凸面の多い部分のテーピング、ラッピング、シール
- 一般的な保持、結束
- 部品や機械へのマーキング 等



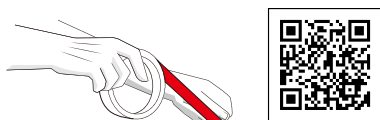
# 3M™ ラインテープ/3M™ ストライプテープ 主要製品一覧

クリックもしくは QR コード読み取りにてご覧いただけます。

製品番号	特長	色	糊残り性	対応運搬手段	用途例	製品ページ
971L 	高い耐久性を有しており、パレットによる摩耗やフォークリフトなど重機が頻繁に往来する環境でもお使い頂けます。		 糊残りしづらい	 フォークリフト	 区画線	
471 	十分な接着性、鮮やかで長持ちする色、長期使用後でも剥がす際に糊残りしにくい性能により、区画線などのフロアマーキング用途に最適です	 透明	 糊残りしづらい	 ハンドキャリー ～フォークリフト	 区画線	
5702 	認識度の高い色調により、走行車線・歩行車線・危険なエリア／設備などの注意喚起や安全表示に最適です。		 糊残りしづらい	 ハンドキャリー ～フォークリフト	 危険表示	
764 	ハンドキャリーなど軽い荷物の往来や一時的、短期的なマーキングに最適です。		ご注意： 2 か月以上の貼り置きは避けて下さい。	 ハンドキャリー	 区画線	

製品紹介動画（イラストクリックもしくは QR コード読み取り、ネット検索からご覧いただけます）

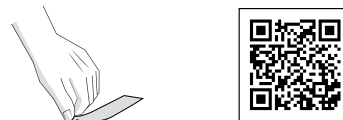
【ラインテープ全般】 貼り方



3M ラインテープ 貼り方

検索

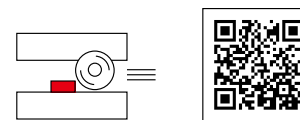
【971L】 剥がし方



3M ラインテープ 除去

検索

【971L】 耐摩耗性



971L デモ

検索

# 特殊基材片面テープ


3Mの特殊片面テープはマスキング、シール、剥離、耐熱固定、滑り性、異音防止、滑り止めなど様々な用途に対応いたします。

製品	得られるメリット	推奨用途
<p>3M™ アルミ箔テープ / 3M™ 鉛箔テープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熱や光を反射するテープで、耐熱、耐薬品用途、熱放射、部品強化、シールなどにご使用頂けます。</li> <li>● 段差追従性、耐久性に優れ、きれいに剥がすことができます。</li> </ul>	<p>電気メッキマスキング (凹凸面) </p> <p>ダクト等のシール・補修 </p>
<p>3M™ ポリエステルテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 柔軟性、耐熱性と耐薬品性に優れます。</li> </ul>	<p>保護フィルムの隔離 </p> <p>シリコーン処理された紙やフィルムのスプライス </p>
<p>3M™ ガラスクロステープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガラス繊維を基材に使用し、耐熱性・難燃性と強度、耐久性も優れます。</li> </ul>	<p>ヒートパイプ周りの断熱材固定 </p> <p>スパッタや火花からの部材保護 </p>
<p>3M™ 超高分子量ポリエチレンテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 丈夫で滑り助長性能に優れます。</li> <li>● 潤滑油が使えない用途にもご使用頂けます。</li> </ul>	<p>搬送レールの滑り性向上 </p> <p>自動車ドア、内装材のキシミ音防止 </p>
<p>3M™ 滑り止めテープ / 3M™ ロールカバリングテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高い摩擦係数を持つ滑り止め用テープです。</li> <li>● 印刷工程の搬送ローラーを通過する材料の滑り止めに最適です。</li> </ul>	<p>搬送ローラーの滑り止め </p>
<p>3M™ プラスチックフィルムテープ (塩化ビニル基材)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 独自の伸縮特性により、テープが浮かずに、凹凸形状に追従します。</li> <li>● 幅広い被着体に優れた保持力を発揮します。</li> </ul>	<p>電気メッキマスキング (フラット面) </p> <p>缶のシール </p>

# 特殊基材片面テープ 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取り  
にてご覧いただけます。



製品名称	製品番号	特長	厚さ (mm)	遮熱、 熱伝導	放射線 遮蔽	高タック	高耐熱	高強度	難燃	滑り性	擦れ音 軽減	非帯電	滑り止め	伸び	製品 ページ	備考
3M™ アルミ箔 テープ	425 	遮熱・ 熱輻射性良好	0.11													
3M™ 鉛箔テープ	420 	放射線遮蔽や メッキマスキングに	0.19													
3M™ ポリエステル テープ	8495 	高タックで 保護フィルム剥離に	0.045													低巻き出し力品 IT1710
	8992 	耐熱性良好 シリコン面に	0.082													
3M™ ガラスクロス テープ	361 	難燃性に優れ 耐熱固定に	0.19													
3M™ 超高分子量 ポリエチレン テープ	5423 	磨耗に強く 滑り性を向上	0.31													薄手品 5360T (0.05mm厚)
	5410 	黒色・帯電防止な 滑り助長材料	0.28													薄手品 5417 (0.12mm厚)
3M™ 滑り止め テープ/3M™ ロール カバリングテープ	5461 	シリコンゴムの 滑り止め材料	0.23													ガラス繊維 強化品 5401 (0.12mm厚)
3M™ プラスチック フィルムテープ	471 	伸縮性に優れ 凹凸表面に追従	0.13													

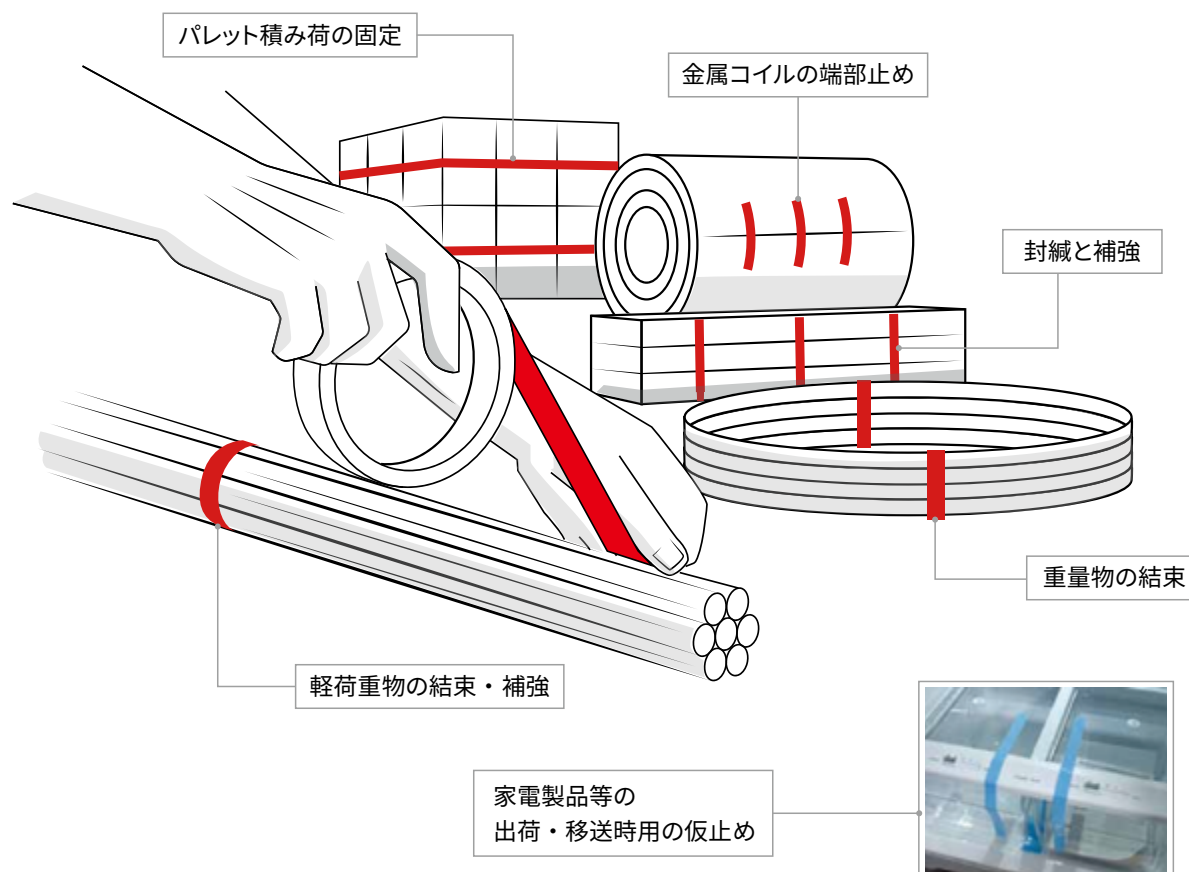
# スコッチ® フィラメントテープ / スコッチ® 仮固定用テープ

耐水性、耐摩耗性のあるフィルム基材を高強度の繊維で補強し、高接着力の粘着剤を塗布したテープです。1946年以來、配管、金属製品、家具、家電、自動車部品、スポーツ用品、食品・飲料加工業者と幅広い業界にご愛顧頂いております。

## 得られるメリット

- 初期接着力に優れ様々な相手材に接着します。
- バーコードや各種デザインは半透明のテープを通して読み取ることができます。
- 擦り傷、湿気、擦れに強く過酷な輸送環境でもご使用頂けます。
- 高い引張強度があり、重量物の結束、固定、補強用途にもご使用頂けます。

## 推奨用途



# スコッチ® フィラメントテープ / スコッチ® 仮固定用テープ

## 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。



製品番号	特長	基材 / 繊維	対応荷重	油面接着	耐衝撃性	糊残り性	180度ピール 接着力 (N/cm)	引張強さ (N/cm)	用途例	製品ページ
890MSR	最高強度で油面接着性も良好です。	ポリエステル / ガラス	 重荷重向け	 油面接着性良好			 7.2	 1050	金属コイルの端部止め	
898	主力製品で重荷重用途でもご使用頂けます。	ポリプロピレン / ガラス	 重荷重向け				 6.3	 665	鋼材結束	
880	耐衝撃性良好です。	ポリプロピレン / ポリエステル	 中荷重向け				 8.8	 472	パイプ等の結束	
8934	軽荷重向けです。	ポリプロピレン / ガラス	 軽荷重向け				 6.7	 176	パレット積み荷の固定	
8898	糊残りがしづらく仮固定用途に最適です。	特種ポリプロピレン / なし	仮固定向け			 糊残りしづらい	 7.1	 280	家電製品等の出荷・移送時用の仮止め	

# スコッチ® 建築塗装用マスキングテープ / スコッチ® シーリングマスキングテープ

和紙基材を使用したマスキングテープで直線性や適度な接着力に優れ、剥がす際に糊残りが少なく、多くの建築現場にご愛顧頂いております。

製品	得られるメリット	推奨用途
<p>スコッチ® 建築塗装用マスキングテープ</p> <p><b>EXPP</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 建築塗装時のマスキングに使用されます</li> <li>● 塗料密着性がよくテープはがし作業時にフレーキングしにくい背面処理をしています。</li> </ul>	<p>建築塗装用 マスキング</p> 
<p><b>79H 79SX</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガラスやサッシのシーリング施工時のマスキング用途に使用します。</li> <li>● 多少の結露や湿潤面でも貼れます</li> <li>● 型板ガラスの凸凹にもしっかり接着します。</li> </ul>	<p>ガラス・サッシの シーリングマスキング</p> 
<p>スコッチ® シーリングマスキングテープ</p> <p><b>80 80S 80N</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サイディングボードのシーリング施工時に使用します。</li> <li>● はがす時に、切れにくいねばりがあります。</li> <li>● 巻き出しが軽くスムーズに作業ができます。</li> </ul>	<p>サイディングボードの シーリングマスキング</p> 
<p><b>99BB</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 躯体周りのシーリング施工時のマスキングに使用します。</li> <li>● 夏場でもはがす際の糊残りや貼り跡が少ないです。</li> <li>● 巻き出しが軽くスムーズに作業ができます。</li> </ul>	<p>コンクリート・タイルの シーリングマスキング</p> 

# スコッチ® 建築塗装用マスキングテープ / スコッチ® シーリングマスキングテープ 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。




製品名称	製品番号	特長	厚さ (mm)	180度 ピール 接着力 (N/cm)	スリバ リング	フレー キング	用途 (推奨被着体)						製品 ページ
							建築塗装	シーリング					
								ガラス・ 冊子	サイディング ボード	砂吹きサイディ ングボード・リ シン	防汚加工 ボード	コンクリート・セ メント成形板	
スコッチ® 建築塗装用 マスキングテープ	EXPP	テープをはがす際に切れ にくい特殊配合基材	0.09	1.2	剥がす際に きれづらい	塗装飛散 しづらい							Youtube
スコッチ® シーリングマスキ ングテープ	79H	多少の結露や湿潤面でも 貼れます	0.09	1.2	剥がす際に きれづらい								
	79SX	ヨレにくく、直線を出し やすい	0.09	1.3	剥がす際に きれづらい								
	80	凹凸面によくなじみ、浮き にくい	0.09	1.5	剥がす際に きれづらい								
	80S	凹凸が激しいざらざら面 でも浮きにくい	0.10	1.8	剥がす際に きれづらい								
	80N	防汚加工ボードに (注)	0.09	1.1	剥がす際に きれづらい								
	99BB	特殊粘着剤で夏場でも糊 残りが少ない	0.12	1.5	剥がす際に きれづらい								

注) ボードのタイプによっては、テープの密着が強く、ボードを損傷してしまう場合もありますので、ご使用前に目立たない箇所でご確認ください。



# 自動車向けマスキングテープ

3M の自動車向けマスキングテープは耐熱性に優れ、また剥がす際に糊残りしづらく、塗装ライン作成からマスカーク押さえ、指示書貼り、表面保護に至るまで様々なご用途に対応いたします。

製品	得られるメリット	推奨用途
<p>4734</p> <p>スコッチ® ファインライン マスキングテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PET 基材を使用した耐熱ツートンマスキングテープとなります。</li> <li>● 150°C 20 分 x2 サイクルでも糊残りがしにくい製品構成になっています。</li> <li>● テープ総厚が 0.05mm と非常に薄いため、シャープで綺麗なラインを作る事が可能です。</li> </ul>	<p>直線の塗装ライン形成に (2トーンルーフ、Dピラーなど)</p> 
<p>2800</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 局面部に適した見切り塗装用マスキングテープです。</li> <li>● 柔軟性の高い基材を使用しテープ厚みが薄いので曲面部でも優れた見切りができます。</li> <li>● 特殊な背面処理をしていますので、剥がした時に塗料の落ちが少なくなります。</li> </ul>	<p>曲線の塗装ライン形成に (バンパーなど)</p> 
<p>2364 2380</p> <p>3M™ クレープマスキングテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高耐熱マスキングテープです。</li> <li>● 加熱後でも接着力の上昇が少ないのはく離作業が良好です。</li> <li>● はく離時にテープ切れが起きにくいクレープ基材です。</li> </ul>	<p>指示書貼り</p>  <p>指示書貼り</p> 
<p>EXPP 2899</p> <p>スコッチ® マスキングテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 手切れ性がよく、固定や帳票貼りなど汎用的に幅広い用途にご使用頂けます。</li> </ul>	
<p>1272</p> <p>3M™ ポリエステルテープ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ポリエステルフィルムの薄さ、強度、耐熱性などを生かしたマスキングテープとなります。マスキングだけでなく表面保護テープとしてもご使用いただけます。</li> </ul>	<p>保護テープとして</p> 

# 自動車向けマスキングテープ 主要製品一覧


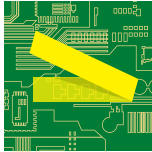
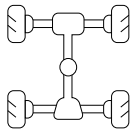
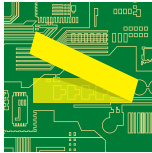
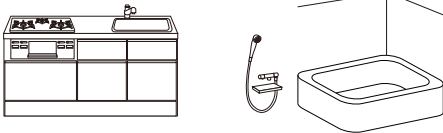
クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。



製品名称	製品番号	特長	基材	粘着剤	厚さ (mm)	180度ピール接着力 (N/cm)	伸び	高耐熱	フレーキング	糊残り性	製品ページ
スコッチ® ファインライン マスキングテープ	4734	薄いテープでシャープなラインに	ポリエステル	ゴム系	0.05	2.7	4%	150°C, 20分, 2回	塗装飛散しづらい	糊残りしづらい	
	2800	柔軟性に優れ曲面部の見切りに	ポリオレフィン	アクリル系	0.105	2.5	1000%	150°C, 30分	塗装飛散しづらい	糊残りしづらい	
3M™ クレープマスキングテープ	2364	130°C X1時間の耐熱性を有し剥離性良好	クレープ紙	ゴム系	0.16	3.0	10%	130°C, 1時間		糊残りしづらい	
	2380	150°C X1時間の耐熱性を有し剥離性良好	クレープ紙	ゴム系	0.19	4.1	10%	150°C, 1時間		糊残りしづらい	
スコッチ® マスキングテープ	EXPP	テープをはがす際に切れにくい特殊配合基材	和紙	アクリル系	0.09	1.2	10%	150°C, 30分	塗装飛散しづらい	糊残りしづらい	
	2899	お求めやすい価格	和紙	アクリル系	0.08	1.0	5%	150°C, 30分	塗装飛散しづらい	糊残りしづらい	
3M™ ポリエステルテープ	1272	再はく離性に優れており、糊残りしにくい	ポリエステル	アクリル系	0.08	2.6	115%			糊残りしづらい	

# 一般工業向けマスキングテープ

紙を基材としたクレープマスキングテープ・平面紙マスキングテープは、塗装時の塗り分けやハンダマスキング、仮固定などのさまざまな用途にご使用いただけます。簡単に剥がせて無駄がなく、生産性が向上します。


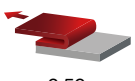






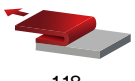








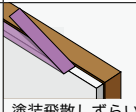



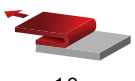


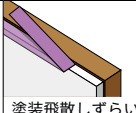



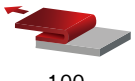





製品	得られるメリット	推奨用途
<p>スコッチ® 耐熱性クレープマスキングテープ</p> <p><b>214-3MNE 2142</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高耐熱マスキングテープです。</li> <li>● 糊残りを起こしにくい粘着剤を使用しております。</li> <li>● 塗装時の塗り分けやハンダマスキング、仮固定などのさまざまな用途にご使用いただけます。</li> </ul>	<p>家電等の耐熱塗装マスキング</p>  <p>プリント基板のウェーブソルダーマスキング</p> 
<p>スコッチ® 平面紙マスキングテープ</p> <p><b>244</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 紙を基材とした平面紙マスキングテープではく離時にテープ切れが起きにくく手切れ性も良好です。</li> <li>● 150°Cx 30 分の耐熱性があります。</li> </ul>	<p>車軸周りの粉塵付着防止の保護テープとして</p>  <p>プリント基板のウェーブソルダーマスキング</p> 
<p>スコッチ® マスキングテープ</p> <p><b>EXPP 2899</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● テープが薄いので手切れ性が良好で、見切り線がきれいに出来ます。</li> <li>● お求めやすい価格になっています。</li> </ul>	<p>ユニットバス・キッチン防水シールキットとして</p> 

# 一般工業向けマスキングテープ

# 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。



製品名称	製品番号	特長	基材	粘着剤	厚さ (mm)	180度ピール接着力 (N/cm)	伸び	高耐熱	フレーキング	糊残り性	製品ページ
スコッチ® クレープマスキングテープ	214-3MNE 	クレープ紙で弊社最高の耐熱性	クレープ紙	ゴム系	0.17	 2.59	 9%	 190°C, 1時間	 塗装飛散しづらい	 糊残りしづらい	
	2142 	160°C x 1時間の耐熱性	クレープ紙	アクリル系	0.14	 1.18	 9%	 160°C, 1時間		 糊残りしづらい	
スコッチ® 平面紙マスキングテープ	244 	150°C x 30分の耐熱性	和紙	アクリル系	0.08	 1.06	 5%	 150°C, 30分	 塗装飛散しづらい	 糊残りしづらい	
スコッチ® マスキングテープ	EXPP 	テープをはがす際に切れにくい特殊配合基材	和紙	アクリル系	0.09	 1.2	 10%	 150°C, 30分	 塗装飛散しづらい	 糊残りしづらい	
	2899 	お求めやすい価格	クレープ紙	アクリル系	0.08	 1.00	 5%	 150°C, 30分	 塗装飛散しづらい	 糊残りしづらい	

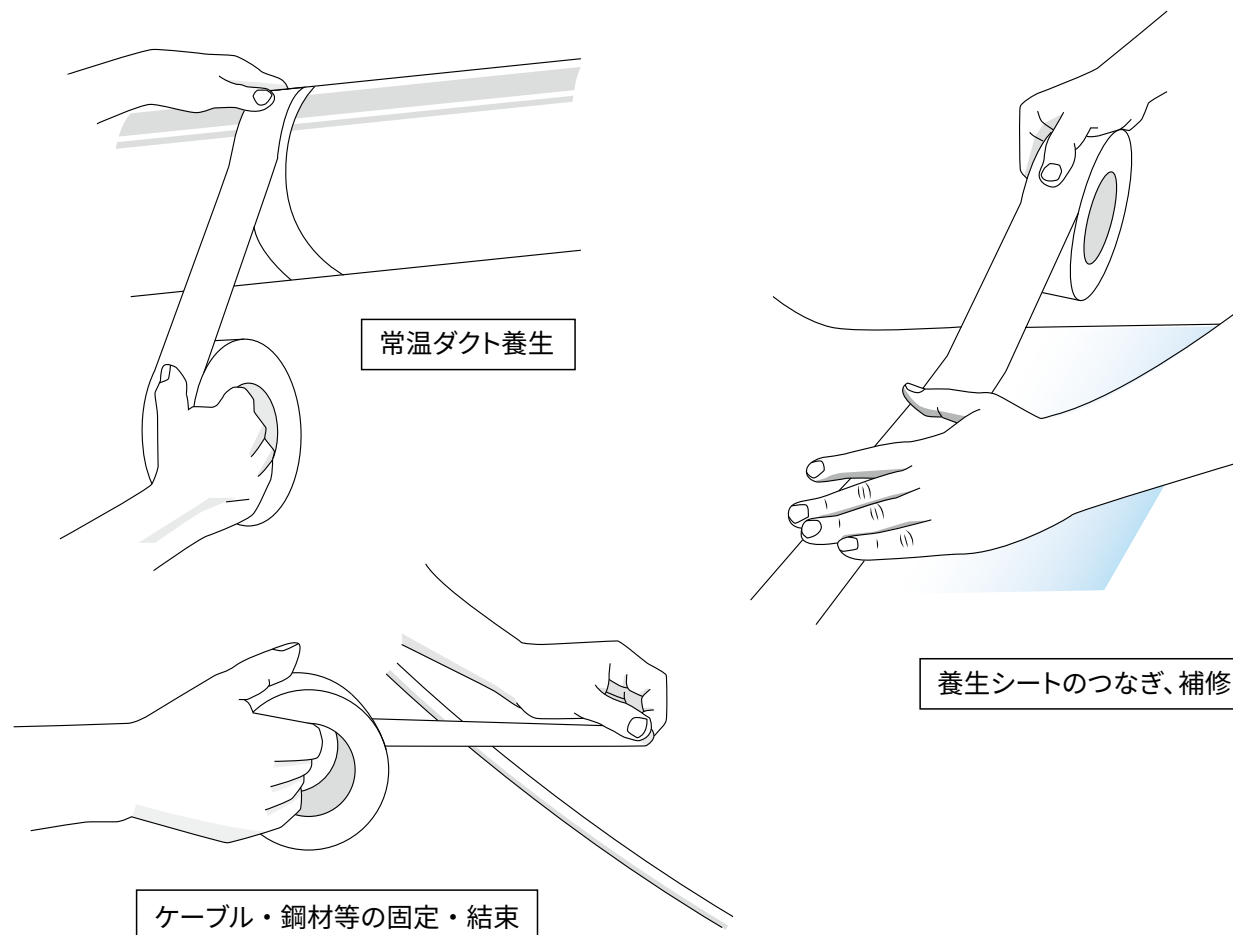
# 3M™ ダクトテープ

手切れ性があり、様々な下地にしっかりと接着できる多用途養生テープです。  
ポリエチレンをコーティングした布基材で接着後、防水効果を発揮します。  
台風などの災害時に各種補修や、養生に便利なテープ製品です。

## 得られるメリット



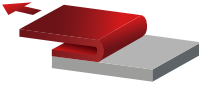






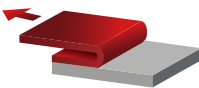




- 接着性に優れ、様々な下地にしっかりと接着できます。
- 柔軟性に富み、凹凸面にも追随します。
- ポリエチレンをコーティングした布基材で接着後、防水効果を発揮します。

## 推奨用途





# 3M™ ダクトテープ 主要製品一覧

クリックもしくはQRコード読み取りにてご覧いただけます。

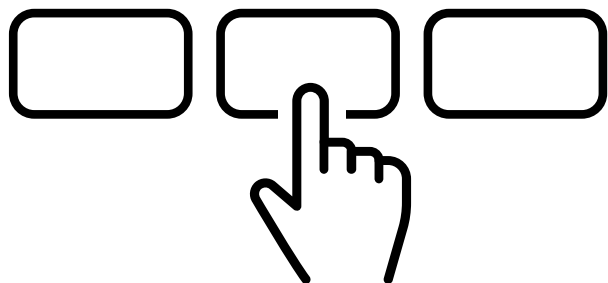
製品番号	特長	色	180度ピール 接着力 (N/cm)	引張強さ (N/cm)	糊残り性	屋内/屋外 使用	製品ページ
3939 	手切れ性、防水性、柔軟性に富み、 凸凹面にも追随します。	シルバー 	 5.3	 47.0	 糊残りしにくい	 屋外の長期使用には 8979 をご使用ください	
8979 	外用途でも最長6か月にわたり、 剥がす際に糊残りしにくいです。 屋外でも劣化しづらく、最長1年 間接着性が持続します。	スレート ブルー 	 6.1	 64.3	 糊残りしにくい	 屋内および屋外	

製品紹介動画（イラストクリックもしくはQRコード読み取り、ネット検索からご覧いただけます）





**検索**



## 接着接合製品選定ガイド

ご使用用途に合わせた推奨製品を選定できます。



## 工業用片面テープ製品選定ガイド

過酷な環境に対応する性能を提供しています。



仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、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絶対的な保証はしません。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もすべて負うものとします。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だけであり、それ以外の責任は、ご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、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、VHB、Scotch-Weld、EPX、スコッチは、3M社の商標です。QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

# 3M

スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2024. All Rights Reserved.  
IND-105-D

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

 **0570-011-511**

9:00~12:00 13:00~17:00  
月~金(土日祝年末年始は除く)