



Science.
Applied to Life.™

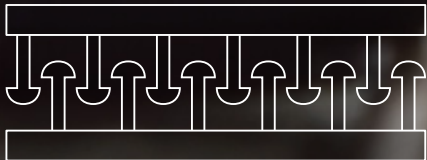
3M™ デュアルロック™ ファスナー

3M™ Dual Lock™ Reclosable Fasteners

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

テープ・接着剤製品事業部
Industrial Adhesives and Tapes Division



目次

簡単に貼れて、強く固定	3
ステムの組合せ	4
代表的な用途	5
貼り付けと取り外し方	6
振動低減による快適性の向上	7
製品一覧	8

簡単に貼れて、強く固定

Strong and Simple to use.

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、ネジ、ナット、ボルトなどの従来の固定方法から置き換わりうる固定方法です。

- 強力に噛み合うキノコ型の突起（ステム）がカチッと閉まり、しっかりと固定されていることを保証します。
- 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。

ファスナーとしての高い性能

- 温度、湿度、紫外線耐性を持ち、屋外でも使用が可能です。
- 一般的な面ファスナーの5倍の引張強度を発揮します。
- 高い耐久性 — 最大 1,000 回の開閉で元の引張強度の 50% 以上を維持します。
- 振動を軽減します。
- テープによる強力な接着が簡単にできます。



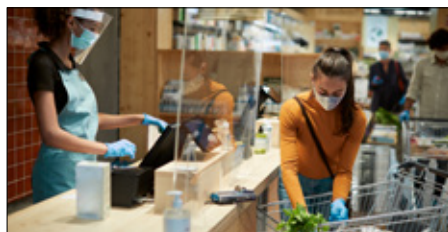
代表的な用途

小さな部材から大きな面材まで、用途は様々です。

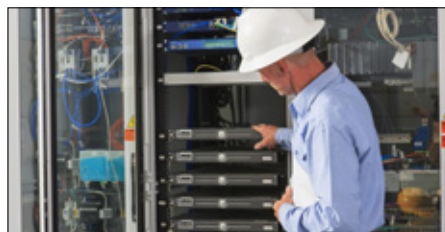
ネジで取り付けが難しい箇所や、頻繁に取り外しが必要な用途に最適です。



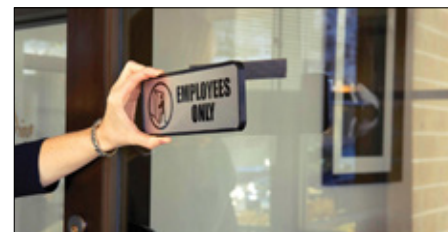
レジ POS システム固定



パーテーションの固定



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



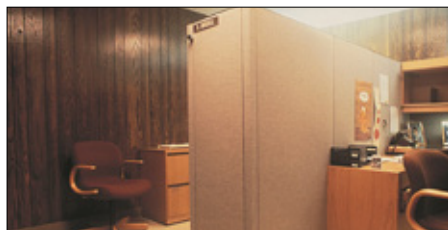
配線タップ固定



シート材の固定



水回り設備
化粧パネル・棚固定



ブース吸音材
インテリアパネル固定



デジタルサイネージ
タッチパネル固定

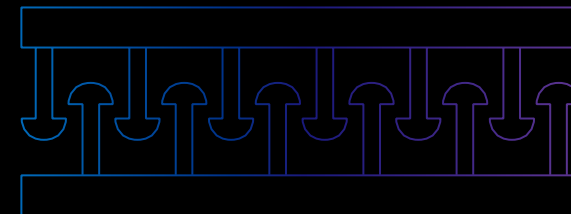


その他脱着の用途に

ステムの組み合わせ

一般的なステムの組み合わせから始めます。

強度が高い組み合わせほど、噛み合わせ時、取り外し時に力が必要になります。



		弱い		基準となる組み合わせ		強い			
ステムの組合せ									
主要品番		SJ-3552CF	SJ-3550CF	MP-3551CF/52CF*		SJ-3550CF	SJ-3550CF	SJ-3550CF	SJ-3551CF
				SJ-3552CF	SJ-3551CF				
挿入力 (N/cm2)		9.0		14.5		15.2		21.4	
引張ファスニング強度 (N/cm2)		18.5		29.6		29.6		41.4	
せん断ファスニング強度 (N/cm2)	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 ステム同士の組み合わせは、高い強度は出ますが、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 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、小さい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 ステム同士は、噛み合わせが弱く、推奨できません。

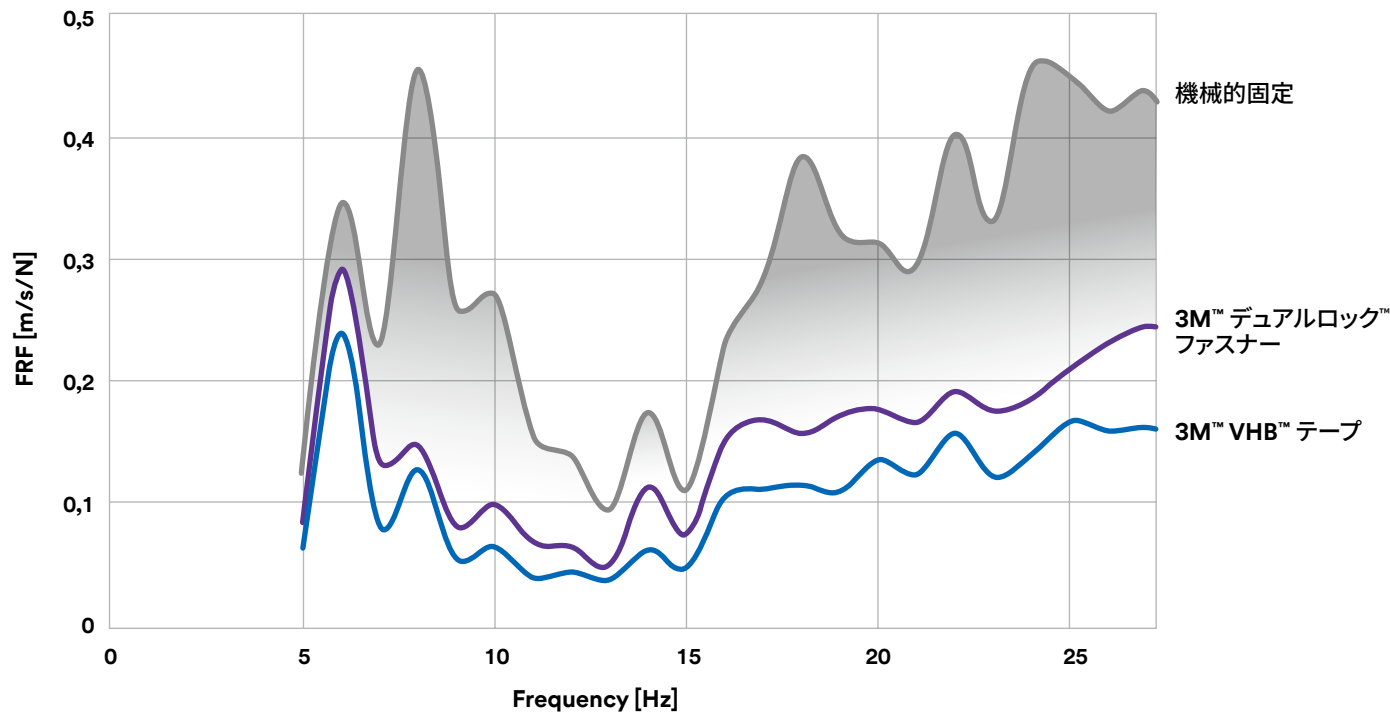
*MP-3551CF/52CF は、SJ-3551CF(400 ステム) と SJ-3552CF(170 ステム) が入ったパックです。

振動低減による快適性の向上

電車やバスなどの輸送機での振動を低減し、乗客の快適性を向上させます。

鉄道 / バス車両
一般的な振動周波数：
10 Hz ~ 30 Hz

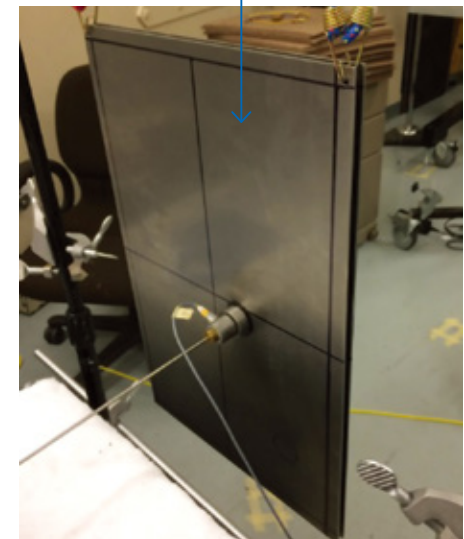
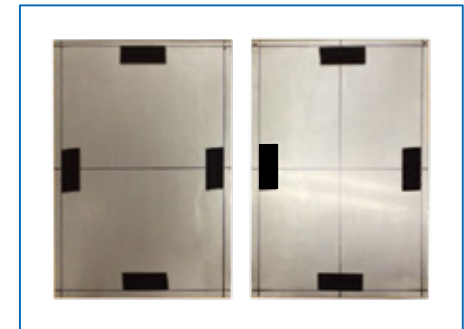
3M™ デュアルロック™ ファスナーと3M™ VHB™ テープ パネルの振動低減効果



3M™ デュアルロック™ ファスナー (3M™ VHB™ テープが裏面) と3M™ VHB™ テープを使用して取り付けられた2種類のパネルと、機械的固定方法を使用したパネルを使用。入力パネルが刺激され、出力パネルの振動応答を測定。

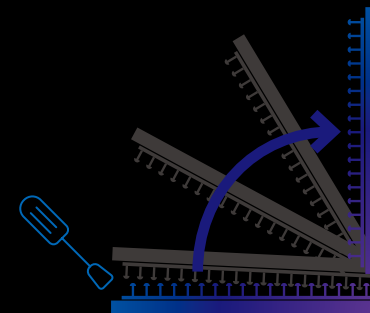
グラフは、振幅 (周波数応答関数 - FRF) における外側パネルの動的応答を示しており、10 Hz ~ 30 Hz の間を表示。

3M™ デュアルロック™ ファスナーと3M™ VHB™ テープは、標準の機械的固定方法と比較して、振幅が大幅に減少していることがわかります。



貼り付けと取り外し方

てこのようにドライバー・へらを使用して、隙間から 90 度の角度で外していきます。



■ = 配置場所

← = 取り外す際のきっかけの場所

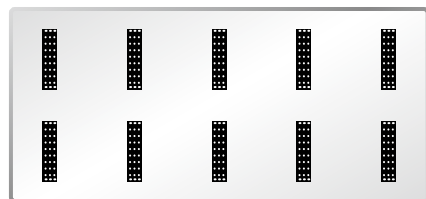
【水平に貼った場合】



← こちらから外す

⊘ こちら側から外さない

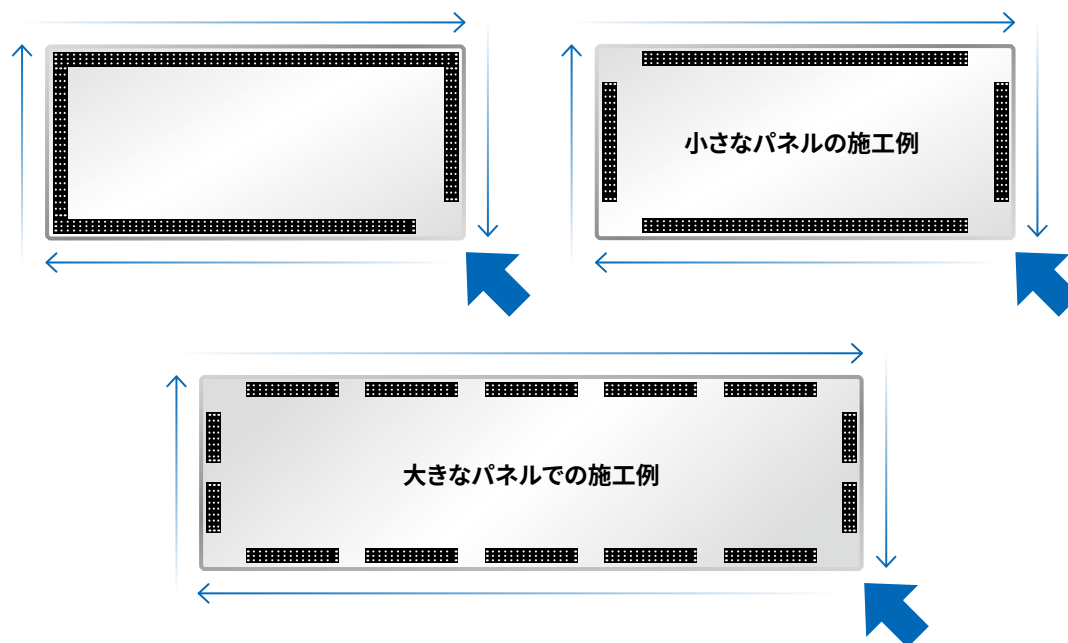
【垂直に貼った場合】



⊘ こちら側から外さない

↑ こちらから外す

パネルの接着には、角に開錠できる場所を残して配置
開いた角から、一定の方向で取り外しをします。

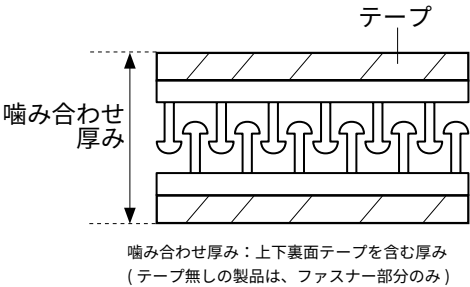


3M™ デュアルロック™ ファスナー

シリーズ	裏面テープ	色	噛み合わせ厚み	170 ステム	250 ステム	400 ステム
SJ-355XCF	3M™ VHB™ テープ	黒	5.5 ± 0.8 mm	MP-3551CF/52CF	SJ-3550CF	MP-3551CF/52CF
				SJ-3552CF		SJ-3551CF
SJ-3560	3M™ VHB™ テープ	半透明	5.5 ± 0.8 mm	—	SJ-3560J	—
SJ-354XJ	PE フォームテープ	黒	5.5 ± 0.8 mm	SJ-3542J	SJ-3540J	SJ-3541J
SJ-344XJ	無し 取り付け方法：縫い付け / ステープル / 超音波融着	黒	3.9 ± 0.8 mm	SJ-3442J	SJ-3440J	SJ-3441J

3M™ デュアルロック™ ファスナー 薄手タイプ

シリーズ	裏面テープ	色	噛み合わせ厚み	750 ステム
SJ-4570	低表面エネルギー用アクリル系粘着剤	半透明	2.0 mm - 2.5 mm	SJ-4570
SJ-4580	耐熱アクリル系粘着剤	半透明	2.5 mm - 2.9 mm	SJ-4580



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、Dual Lock、デュアルロックは、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2024. All Rights Reserved.
ISD-368-B

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**
9:00～17:00／月～金(土日祝年末年始は除く)