

関東大震災(M7.9)、阪神淡路大震災(M7.3)などの地震の揺れを再現!

震度7クラス 地震(三次元)実験・体験車

前後・左右・上下の3軸を集中制御
最大震度7クラスの地震動まで再現

- ・震度5~7の地震動の再現
- ・阪神淡路大震災(M7.3)、新潟中越地震(M6.8)など、過去に起こった代表的な地震動を再現
- ・3軸方向(前後・左右・上下)の単独起動と同時起動の組合せも可能



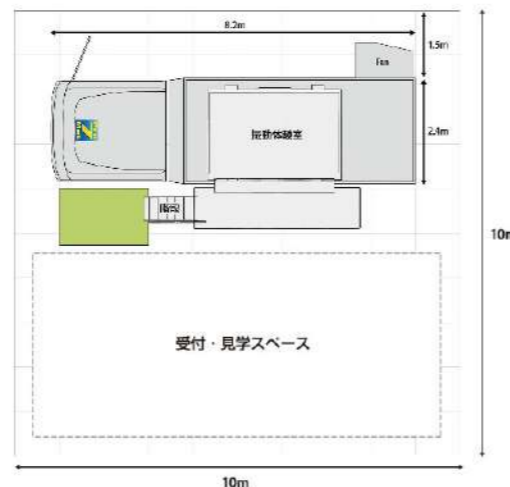
地震動の体験乗車イベントや実験業務にご利用いただけます

- 2005年8月 地震実験車が完成して以来、全国の企業・自治体へお伺いし実験業務や防災関連での体験乗車イベントを中心に行っております。
- 2011年6月 2号車を導入し、東京、大阪を拠点により多くの方々のご要望にお応えしています。

仕様

- 車両寸法：I号車/全長/800cm 幅/240cm 高さ/350cm
重量/8000kg
：II号車/全長/760cm 幅/240cm 高さ/360cm
重量/7600kg
- 起震室内：I号車/幅/280cm 高さ/190cm 奥行/180cm
積載重量/400kg
：II号車/幅/270cm 高さ/200cm 奥行/180cm
積載重量/400kg
- 起動動力：I号車/エンジン駆動
：II号車/エンジン駆動または外部電源(三相200V対応)
*各車両共にAV機器用AC100V必要

使用車種規制/NOx,PM適合
低PM認定車/騒音規制車 近接排気騒音規制値98dB(99dB)/
特殊構造要件適用車



取扱販売店



▲HPはこちら

- 商品の色は印刷物のため、実際の色と異なることがあります。
- 商品は予告なく、デザイン・仕様等の変更をすることがありますのでご了承ください。
- プロセブンホームページ <https://www.pro-7.co.jp>
プロセブンの最新情報はインターネット上でご覧ください。

「Pro-7」「地震に自信」「プロセブン」「バイオマスマット」「Proseven」「プロセブンL型ストッパー」はプロセブン株式会社の登録商標です。

Safety & Security

プロセブン株式会社

本社 〒542-0081
大阪市中央区南船場1-3-5 リプロ南船場ビル2F
TEL(06)6261-3800 FAX(06)6261-3801

東京オフィス 〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町2-4-8 井門茅場町ビル601
TEL(03)6459-0400 FAX(03)6459-0401

このカタログの記載内容は2024年1月現在のものです。

耐震金具カタログ



安心・安全 plus 環境



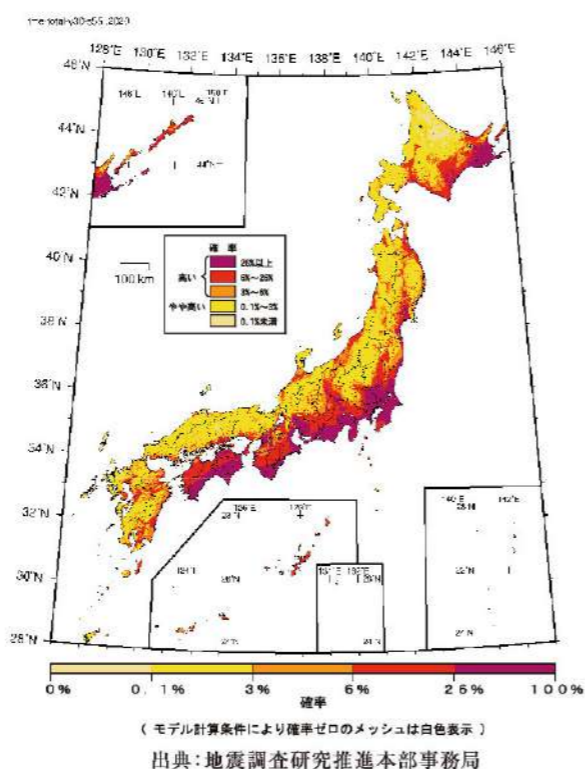
Safety & Security
プロセブン株式会社



地震大国の日本。地震から守る。

どの地域でも震度6弱以上の地震が起こる可能性ががあります！

右の図は2020年から30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率を示した地震動予測地図です。
日本は世界的に見ても、地震による危険度の非常に高い国です。地域によって揺れの確率には差はありますが、日本列島には未知の活断層を含め多くの活断層が分布しており、全国どこでも強い揺れに見舞われる可能性があります。



巨大地震は一度で終わらない

平成28年の熊本地震は4月14日にM6.5(日奈久断層帯)の地震が発生、その2日後の16日にM7.3(布田川断層帯)の地震が発生しました。
最初に発生した巨大地震が最大であるという認識が崩れ、より強固な地震対策を考えなければならない事例となりました。

⚠️ いま大規模な地震が発生したら **会社を守れますか??**



工場、機械設備の修理
及び保守点検に長い期間が必要

BCP(事業継続計画)への提案

生産設備や研究機器等が地震により移動・転倒した場合、人命の危機および事業の停止が予想されます。その為日本では地震を対象としたBCPの策定が必須となっており、その中でも設備の対策は非常に重要な課題となっています。しかし今までは設備の対策にも課題が多くありました。



- 穴あけ作業が行えない環境
- 生産ラインを止めることができない
- ライン変更や移設の計画がある

そんな問題を
解決できるのが

革新的! アンカーレス耐震工法 ~ プロセブン耐震金具 ~

今まで生産設備や研究機器の地震対策を考えた時、アンカーでの対策が一般的でした。しかしアンカー対策を行う場合は床への穴あけ作業のため粉塵や振動が発生し、クリーンルームなどでは対策自体が行えない場合もありました。

アンカーレス耐震工法は、プロセブン耐震マットと専用の耐震金具を使用することで

- 穴あけ不要
 - 粉塵・振動・騒音なし
 - 工具不要
 - 持ち上げない取り付け
- を実現!!

さらには

- 取り付け取り外しが簡単なので
生産ラインを止めずに対策が可能!
- 繰り返し使用できるので設備の
レイアウトの変更や移設も可能!

- 被害軽減
- 早期復旧
- 顧客からの信頼獲得

プロセブンの耐震マット

耐震試験や粘着力試験をはじめ、多くの公的機関の安全基準に合格・認定を受けた全庁入札資格保有製品です。

材質:ウレタンゲル	耐震性 耐震試験*	耐光性 促進耐光試験
日本製	1000Gal(震度7クラス)の耐震試験にクリア	紫外線強度255W/m ² で7日間、変色劣化なし
厚み:5mm	難燃性 燃焼試験	無害性 オフガス(VOC)分析試験
適応温度 :-20℃~75℃	UL94規格 V-2,HB適合(垂直法に準拠)	健康被害の原因となる揮発性有害物質の発生なし
耐用年数:5~7年	粘着性 粘着力試験	【評価機関】 一般財団法人 化学物質評価機構 ※耐震試験 京都大学防災研究所にて実施
	100x100mm1枚 3,550N(垂直)1,550N(水平)	

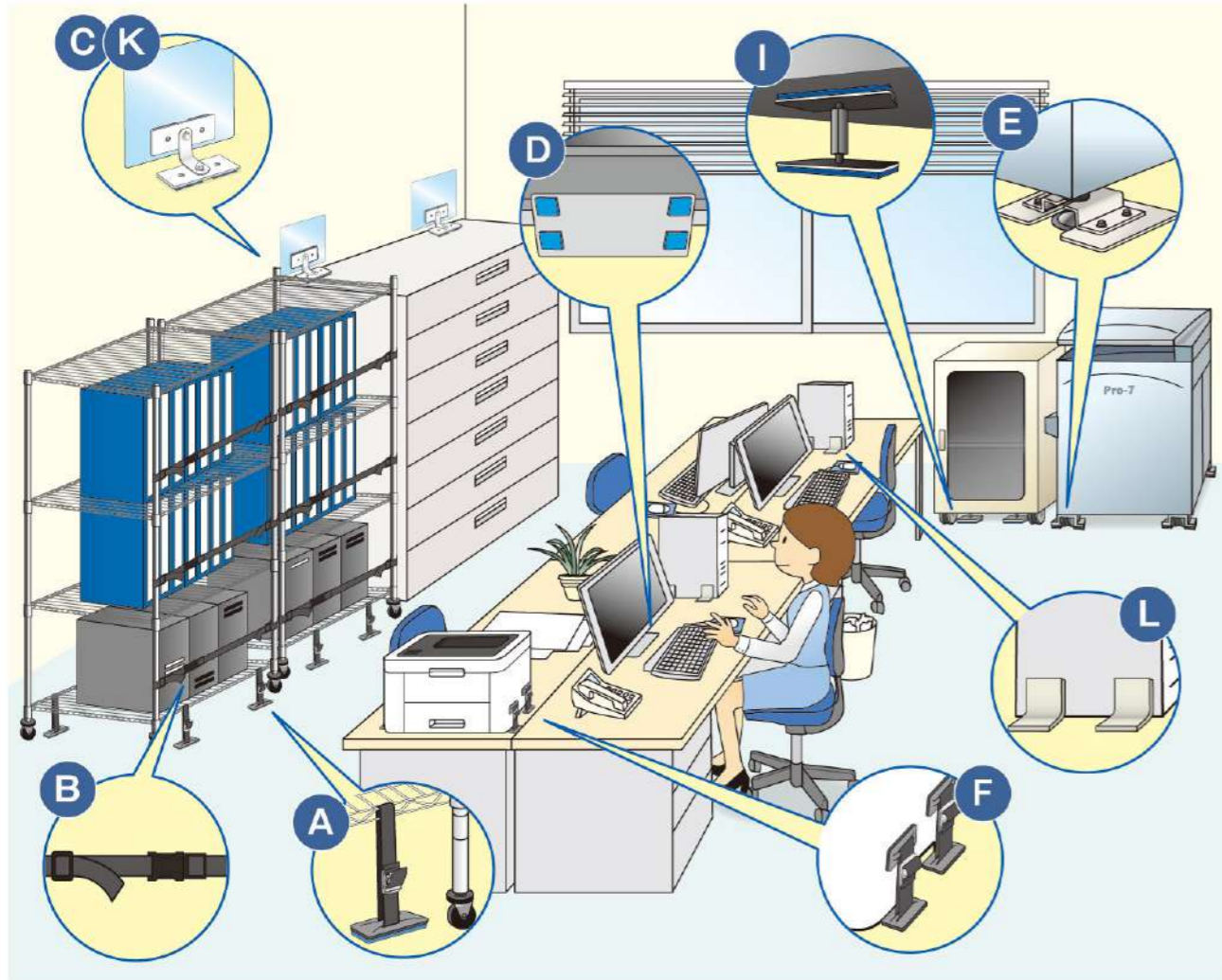
プロセブン耐震金具導入の流れ

プロセブンは豊富な専門知識や導入実績をもとに、ご要望にあった耐震金具を選定し、ご提案いたします。

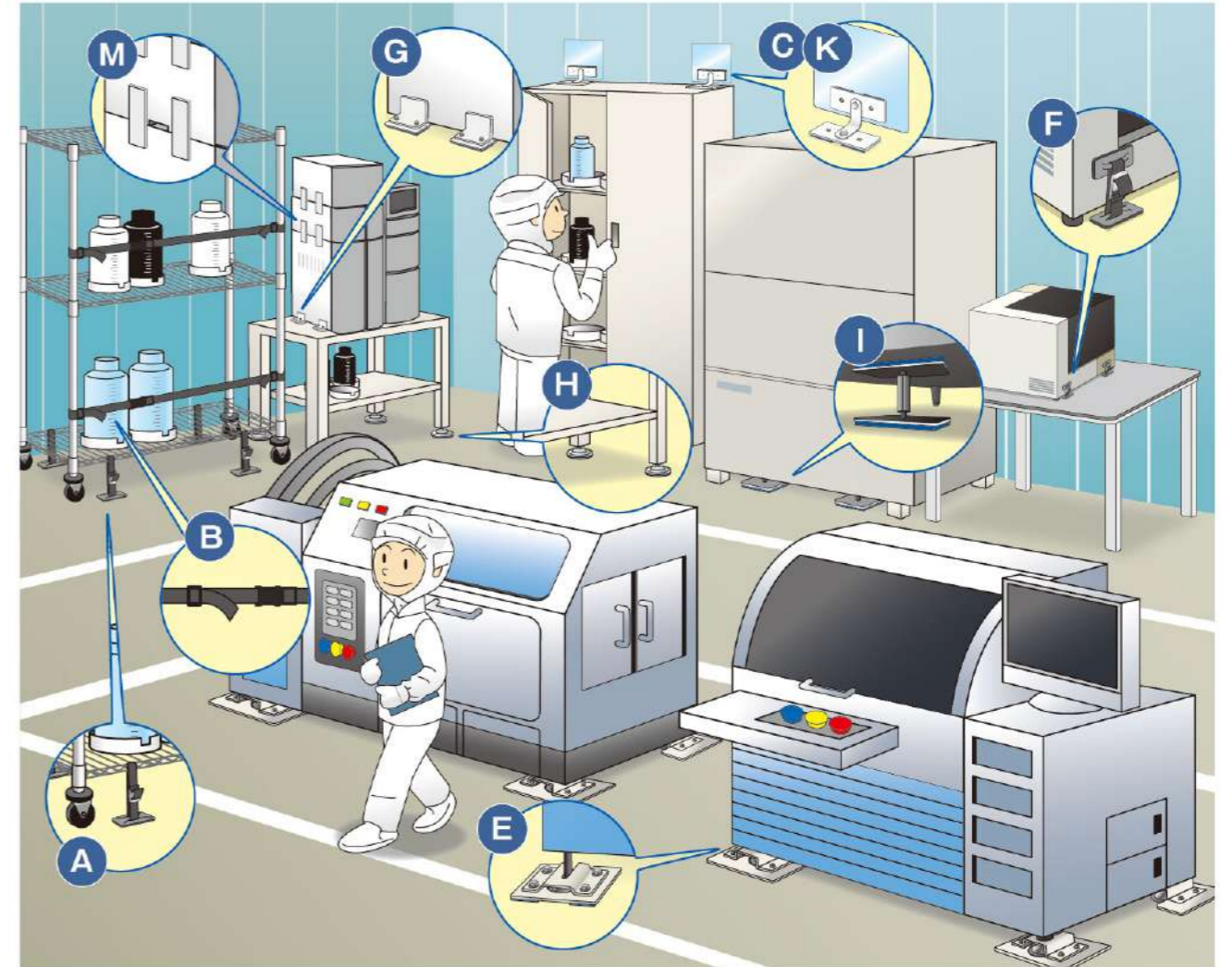


地震対策 設置例

オフィス

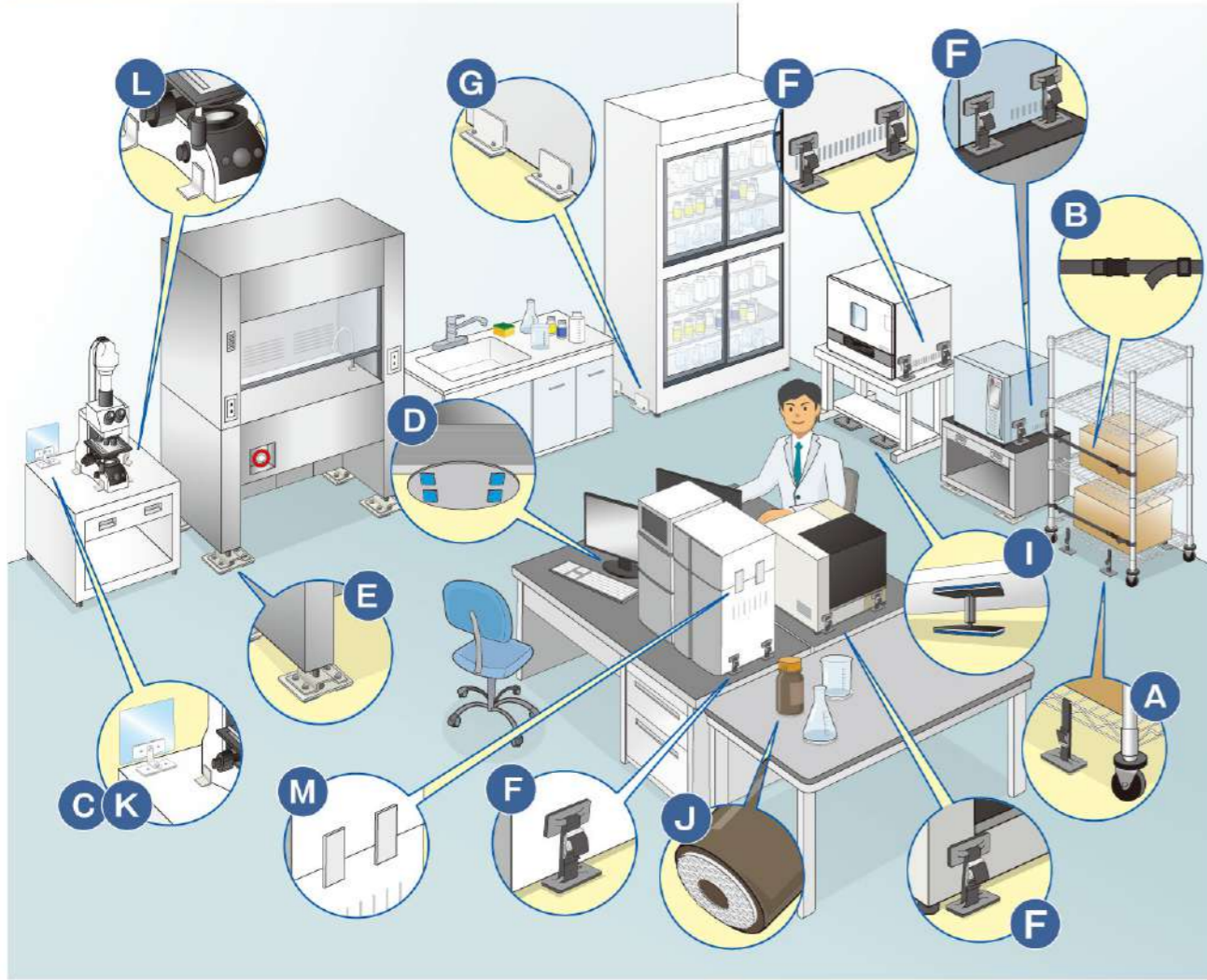


工場・生産ライン・クリーンルーム

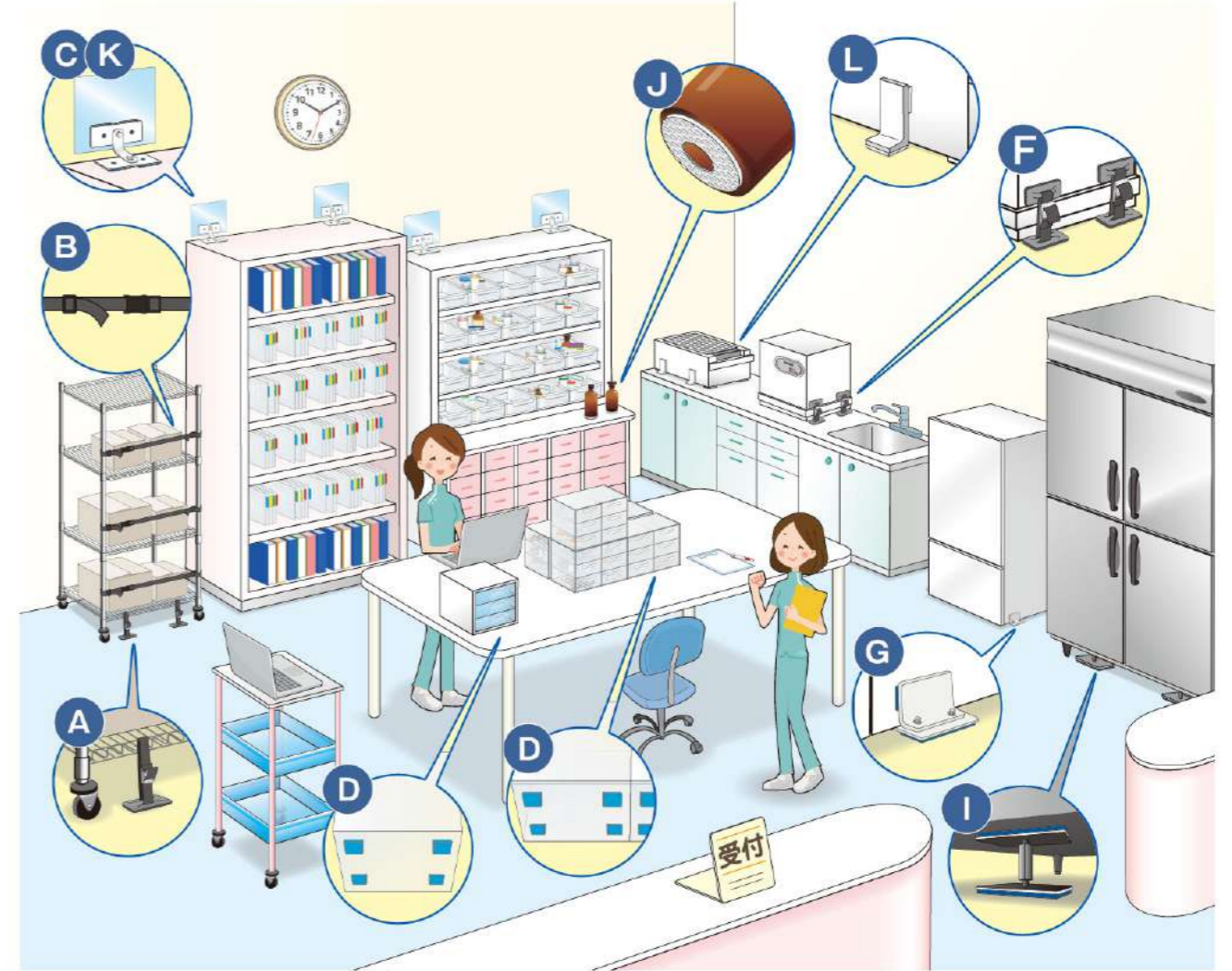


地震対策 設置例

研究所



病院

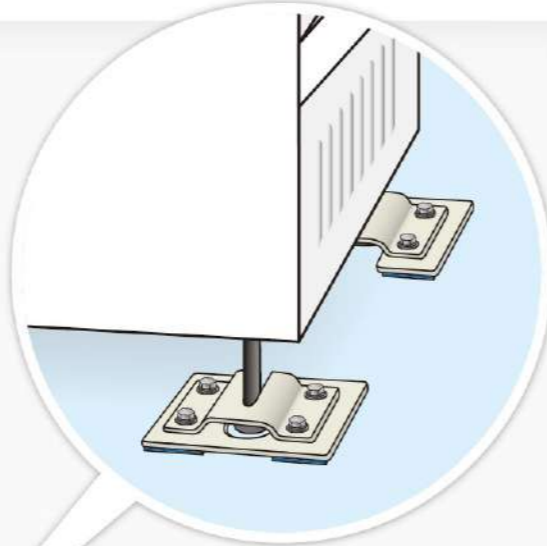
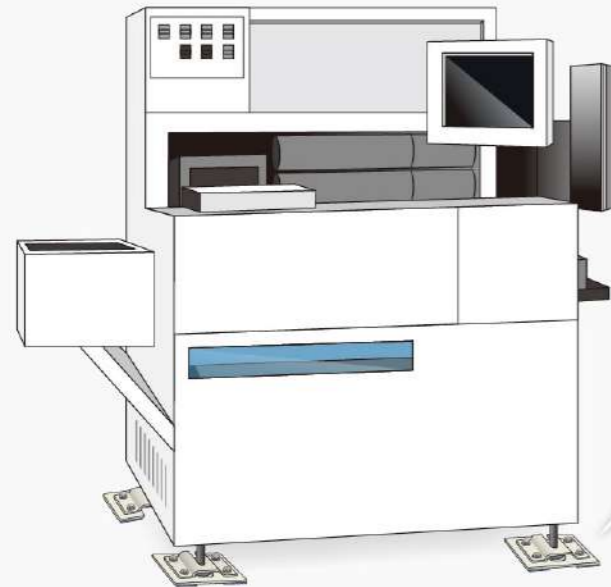


設備の既存アジャストフットをそのまま利用



- POINT** 対象物稼動時の設置取り外しが可能
- POINT** アジャストボルトへ差し込むだけでOK
- POINT** 特許取得品
PAT No.5107311
- POINT** 最大20トンクラスの設備までの実績あり

設置事例



POM 実験動画

用途 大型サーバー、生産設備、検査装置 など

金具材質：ステンレス(SUS304)

型番 マットタイプ：スタンダード マットカラー：ブルー	POM40-4S	POM50-4S	POM50-6S	POM50-8S	POM50-10S
型番 マットタイプ：バイオマス マットカラー：グリーン	POM40-4S-BG	POM50-4S-BG	POM50-6S-BG	POM50-8S-BG	POM50-10S-BG
目安設置重量(4ヶ使用時)*	300kg	450kg	700kg	900kg	1,100kg
目安サイズ W/D(mm)	180/90	200/110	200/160	200/210	200/260

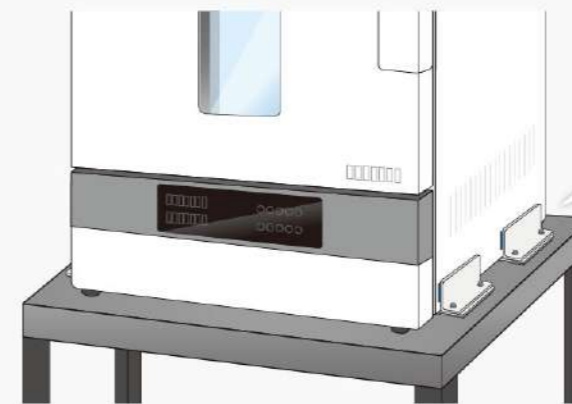
* 設備寸法W1000mm x D750mm x H1500mm X・Y・Z重心：中央1000Gal対応 4ヶ所設置条件

検査装置などレベル変更ができない機器にも対応

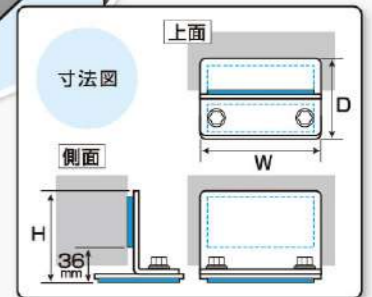


- POINT** 装置の移動なしで、側面に装着するだけ
- POINT** 設備パネル等の歪みを特殊フローティング機構で吸収(PSDシリーズ)

設置事例



NSD 実験動画



用途 検査装置、分析装置、大型フリーザーなど

金具材質：ステンレス(SUS304)

型番 マットタイプ：スタンダード マットカラー：ブルー	NSD501R-S	NSD502R-S	NSD504R-S	NSD506R-S	NSD508R-S
型番 マットタイプ：バイオマス マットカラー：グリーン	NSD501R-S-BG	NSD502R-S-BG	NSD504R-S-BG	NSD506R-S-BG	NSD508R-S-BG
目安設置重量(4ヶ使用時)*	75kg	150kg	300kg	450kg	600kg
目安サイズ W/D/H(mm)	60/80/91	110/80/91	210/80/91	310/80/91	410/80/91

型番 マットタイプ：スタンダード マットカラー：ブルー	PSD501R-S	PSD502R-S	PSD504R-S	PSD506R-S	PSD508R-S
型番 マットタイプ：バイオマス マットカラー：グリーン	PSD501R-S-BG	PSD502R-S-BG	PSD504R-S-BG	PSD506R-S-BG	PSD508R-S-BG
目安設置重量(4ヶ使用時)*	75kg	150kg	300kg	450kg	600kg
目安サイズ W/D/H(mm)	60/80/91	110/80/91	210/80/91	310/80/91	410/80/91

* 設備寸法W1000mm x D750mm x H1500mm X・Y・Z重心：中央1000Gal対応 4ヶ所設置条件

キャビネット耐震金具

壁と天板での固定

POINT 対象物を動かさずに
対策可能

POINT プレートの向きを変えて
様々な設置状況にも対応

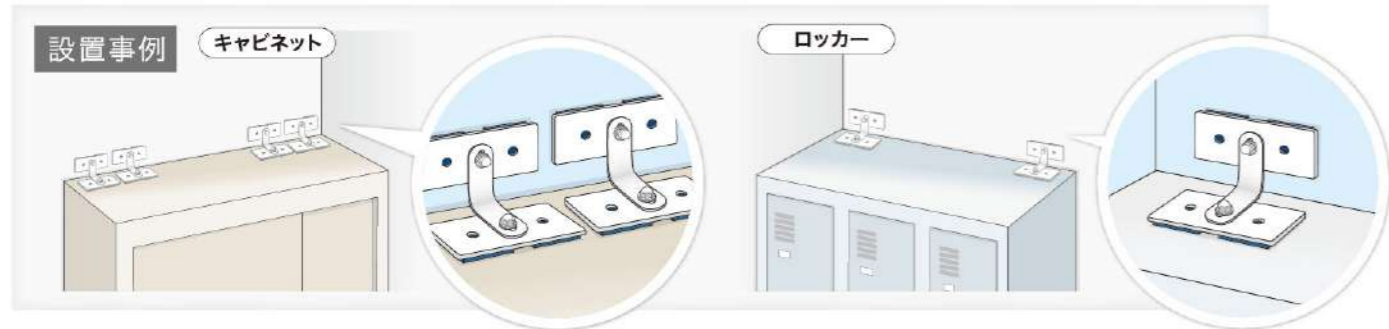
マットカラー
ブルー

抗菌
防カビ

震度7クラス対応



キャビネット耐震金具
実装動画



用途	キャビネット・ロッカー
金具材質	スチール焼付塗装
型番	KPS5-1
本体サイズ	H94×W120×D94mm (最大)
入り数	2個
耐震荷重	125kg
JANコード	4544391910105

設置条件	
<対象物サイズ> H 2160mmまで D 150mm以上 W -	天井 高さ [天井~天井] 100mm以上 必要 天板
<耐震荷重> 125kgまで 1set 250kgまで 2set 375kgまで 3set	金具のプレートは縦方向に使用することもできます ※壁面のプレートが縦向きの場合、 [天井~天井]が135mm以上必要です

キャビネット耐震金具用 壁紙補強フィルム

壁紙の強度UP

POINT 特殊フィルム採用

POINT 壁紙のやぶれを防いで
耐震対策もしっかりできる!

ビニール
壁紙

コンクリート
(塗装面)

プリント
合板

用途 キャビネット・ロッカー



キャビネット耐震金具<KPS5-1>は別売です

型番	KPS-F2002
本体サイズ	200mm×200mm×t0.26mm
入り数	フィルム2枚 クロスクリナー2枚
JANコード	4544391910211

ジャッキアップ型 耐震金具

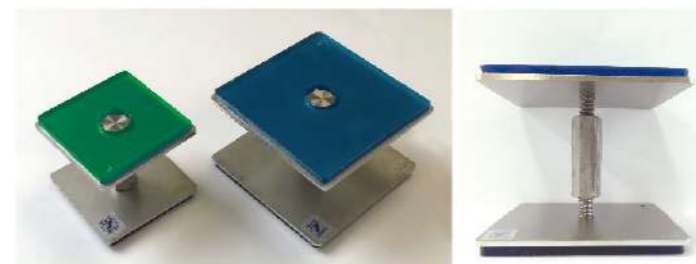
PSシリーズ

対象物の底面と床面に圧着させ固定

マットカラー
グリーン

マットカラー
ブルー

抗菌
防カビ



使用マットタイプ:バイオマス / 使用マットタイプ:スタンダード

POINT 床面と対象物の底面に装着するだけ

POINT ナットを回して高さ調節

金具材質: ステンレス(SUS304)

型番 マットタイプ:スタンダード マットカラー:ブルー	PS-3	PS-4
型番 マットタイプ:バイオマス マットカラー:グリーン	PS-3-BG	PS-4-BG
目安設置重量(4ヶ使用時)	180kg	400kg
目安サイズ W/D/H(mm)	70/70/46~60	100/100/66~100

設置事例



用途 業務用冷蔵庫、冷凍庫、キャスター付機器など

アジャストフット型 耐震金具

SPシリーズ

設備の既存アジャストフットと交換し装着



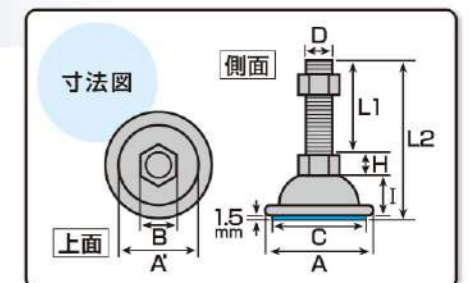
POINT 様々なボルト
径に対応

マットカラー
ブルー

抗菌
防カビ

用途 サーバーラック・キャスター付設備など

金具材質: ステンレス(SUS304)



品番	ボルト径	寸法 (mm)								マットサイズ	耐荷重 ※4本使用時
		D	A	A'	L1	L2	I	B	H		
SP-50	M8×35	M8×1.25	50	—	35	60	18	13	5.5	φ42mm	64kg
	M10×50	M10×1.5	50	—	50	76.5	18	17	7		
SP-80	M12×75	M12×1.75	80	—	75	109.5	25	19	8	φ70mm	200kg
	M16×75	M16×2.0	80	—	75	111.5	25	24	10		
SP-110	M12×75	M12×1.75	107	—	75	114.5	30	19	8	φ97mm	380kg
	M16×75	M16×2.0	107	—	75	116.5	30	24	10		
SP-140	M12×75	M12×1.75	140	75	75	111	26.5	19	8	φ130mm	660kg
	M16×75	M16×2.0	140	75	75	113	26.5	24	10		
	M20×100	M20×2.5	140	75	100	140	26.5	30	13		

ベルトストッパー シェルフ用

メタルラックやキャスター付きラックに最適

POINT ベルトを外せば簡単移動



用途 メタルラック、キャスター付ラックなど

型番	SBS-N1054L
本体サイズ	H200×W106×D56mm (最大)
入り数	4個
耐震荷重	200kg
JANコード	4544391781200

抗菌防カビ
※マットのみ
震度7クラス対応



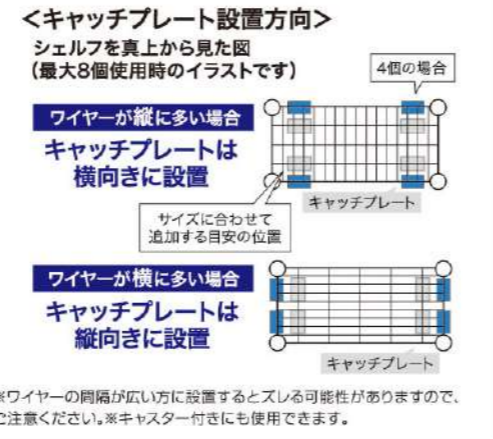
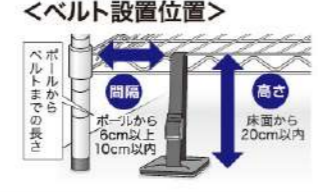
ベルトストッパーシェルフ用 実験動画

設置条件

<プレート必要個数>
(総重量200kg)
【シェルフサイズ】

高さ	奥行	360mm	460mm	610mm
1400mm以下	6	4	4	4
1600mm以下	6	4	4	4
1900mm以下	8	6	4	4

※注意: 4の場合は1セット、6以上の場合は2セット必要となります



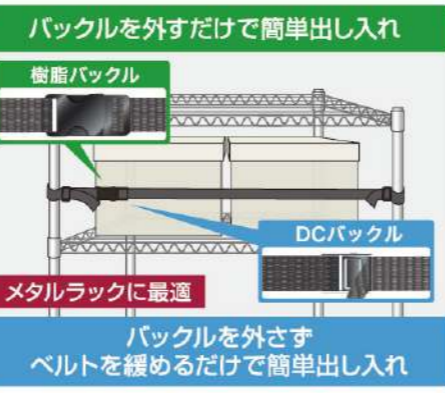
ラックベルト

ラック内収納物の落下防止



- POINT** 支柱にしっかり固定
ベルト内側のゴムの伸縮により、支柱からベルトがすべり落ちることを防止。
- POINT** 幅広い対応間口
~1200mmと~1800mmの2タイプをご用意。ラック幅(棚幅)に合わせて自由に調整可能。
- POINT** 選べる2タイプのバックル
バックルを外すタイプ、緩めるタイプの2種類があり、用途に応じて選択可能
- POINT** 細い支柱に対応
対応支柱外周60mm〜、19mmφの細いパイプラックにも対応

型番	BRK-J2012B-S	BRK-J2018B-S	BRK-D2012B-S	BRK-D2018B-S
対応棚幅	~1200mm	~1800mm	~1200mm	~1800mm
バックルタイプ	樹脂バックル	樹脂バックル	DCバックル	DCバックル
ベルト幅	20mm	20mm	20mm	20mm
対応支柱外周	60mm~250mm	60mm~250mm	60mm~250mm	60mm~250mm



ベルトストッパー 軽量設備用

実験台・作業台上設備の固定

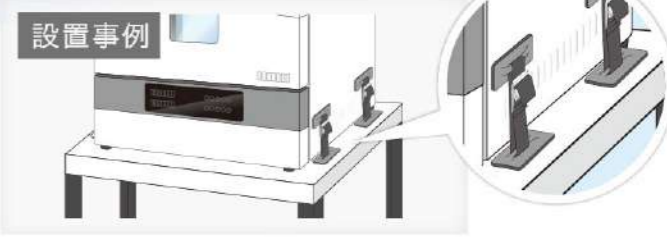


POINT 設置場所を選ばず使用可能

POINT ベルトを外せば簡単移動

用途 恒温器、オープン、小型保冷庫、液体クロマトグラフなど

型番	LB-N0558L (Mサイズ)	LB-N1058L (Lサイズ)
本体サイズ	H200×W56×D56mm (最大)	H200×W106×D56mm (最大)
入り数	キャッチプレート8個 バック付ベルト4本 マット8枚 (50×50×t5mm)	キャッチプレート8個 バック付ベルト4本 マット8枚 (50×100×t5mm)
耐震荷重	50kg	80kg
JANコード	4544391782115	4544391780210



設置条件

狭い実験台や作業台の端に置かれた機器にも対応
ベルトの長さ調節で様々な設置状況に対応

- 対象物重量 Mサイズ50kgまで、Lサイズ80kgまで
- ベルトの長さが20cm以内
- キャッチプレートは対象物の四隅に1セットずつ使用

例

対象物の側面4ヶ所と床面もしくは台上に貼り付けます

作業台の端に対象物が設置されている場合

作業台天板裏面もしくは作業台側面にキャッチプレートを取り付けてください。

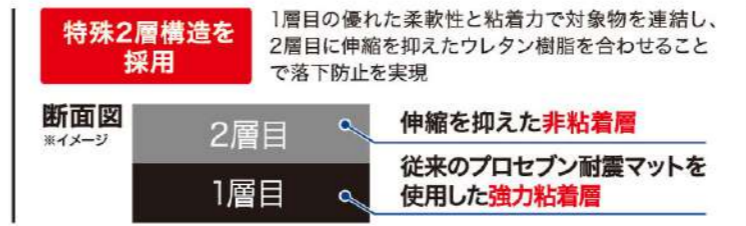
段積み連結ゲルシート

段積み装置などの連結

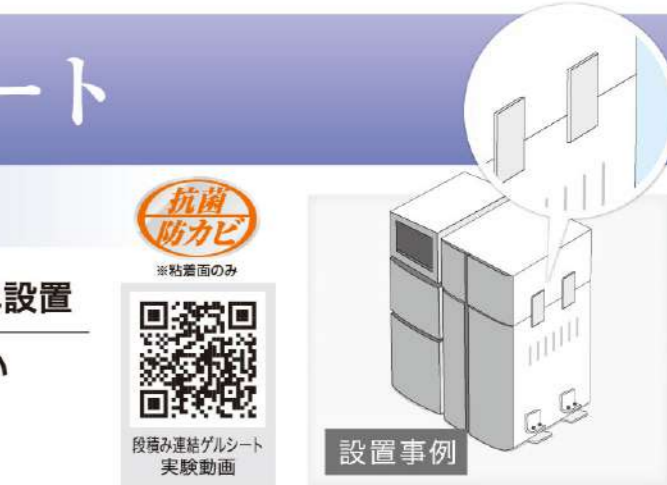
POINT 上下連結部に貼るだけ簡単設置

POINT 厚さ2mmでスッキリきれい

用途 液体クロマトグラフ、小型恒温器等の段積み分析装置など



型番	JS-F1054H-S
本体サイズ	H50×W100×t2mm
入り数	4枚
JANコード	4544391801007



設置条件

例

2段積み: 1段につき4枚使用

3段積み以上: 1段につき4枚使用

対象物の幅がちがう

- ゲルシートは対象物1段につき片面2枚、合計4枚使用 ※3段積み以上の場合は別途必要数を購入ください
- 目安重量は対象物40kgまで ※下段重量除く
- 対象物間高さ15mm以内
- 連結する対象物の幅が同一であること

L型 ストッパー

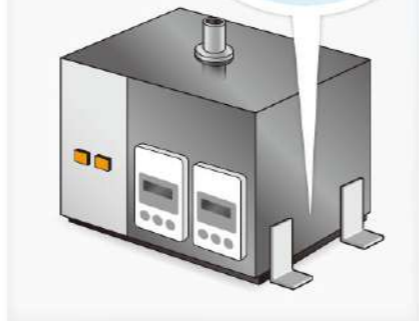
卓上の軽量設備等を固定



POINT ゴム足や格子状の底面に最適

POINT 軽くて衝撃に強いポリカーボネートを使用

設置事例



マットカラー クリア

抗菌防カビ ※マットのみ

特許取得済 (PAT. No.5829191)

震度7クラス対応

用途

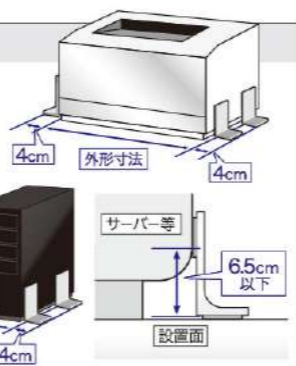
サーバー・プリンター・シュレッダー・計測機器など

型番	PSL-N3404W	PSL-N3404B
本体サイズ	H93×W50×D43mm	H93×W50×D43mm
カラー	ホワイト	ブラック
入り数	4個	4個
耐震荷重	30kg (4個使用時)	30kg (4個使用時)
JANコード	4544391343101	4544391343002

設置条件

サーバー・プリンター・シュレッダー等に対応

- 対象物外形寸法より左右「各+4cm」のスペースが必要。
- 対象物側面の平らな面が、設置面から6.5cm以下に対応。
- フッ素樹脂加工など、セロハンテープが貼り付かない撥水性のある設置面には取り付けができません。また、水まわりの設置は避けてください。
- 高さのある縦長の物への設置はお避けください。※高さの目安 約50cm位まで



薬品瓶転倒防止パッド

ガラス器具の転倒による破損・危険物質の流出防止

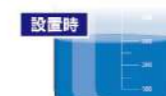
設置事例



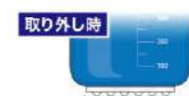
POINT ねじって持ち上げるだけ簡単取り外し

POINT 底に貼るだけ簡単設置

POINT オリジナル粒形状を採用



設置時は粒形状が
つぶれしっかり粘着



取り外し時は粒形状に戻るため
簡単に取り外し可能

設置方法



両面貼り付いているフィルムを剥がします。



パッドの平面を薬品瓶の底面に、粒形状の面を設置面に貼り付けます。

取り外し方法



薬品瓶をしっかり持ち、ねじるように持ち上げ取り外します。



型番	CR-A7620C	10CR-A7620C-C	20CR-A7620C-C
サイズ	φ76×t3.5mm		
入り数	3枚入り	10枚入り	20枚入り
材質	ウレタンゲル		
適応温度	-20℃~75℃		
適応ボトルサイズ	500~1,000ml		
JANコード	4544391002619	4544391005313	4544391006235

型番	CR-A5620C	10CR-A5620C-C	20CR-A5620C-C
サイズ	φ56×t3.5mm		
入り数	3枚入り	10枚入り	20枚入り
材質	ウレタンゲル		
適応温度	-20℃~75℃		
適応ボトルサイズ	250ml		
JANコード	4544391002503	4544391003913	4544391004637

※10枚入り・20枚入りは簡易包装となります

プロセブン バイオマスマット

エコで高性能のハイスペックモデル

スタンダードマットとの性能比較(当社比)

- POINT** 耐震荷重が大幅に向上
- POINT** 粘着性が向上
- POINT** 耐用年数が8~10年に向上
- POINT** バイオマス原料使用によりCO₂を削減

植物由来原料配合

マットカラー グリーン

震度7クラス対応

抗菌防カビ

防災機能

災害時に、有効に活用でき安全と認められるマーク



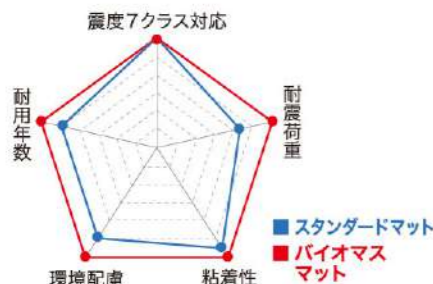
プロセブン耐震マット 実験動画

震度7クラス耐震試験実施済	
試験設備	地震実験車 震度階級7 最大加速度1227Gal
試験内容	3軸方向 (前後、左右、上下) 同時加振試験
試験体	重量可変式BOX

※全ての環境下において、倒れないことを保証するものではありません。

用途 テレビ・パソコン・ロッカー・キャビネットなど

型番	B-N30G	B-N40G	B-N50G	B-N1001G
マットサイズ	30×30×t5mm	40×40×t5mm	50×50×t5mm	100×100×t5mm
入り数	4枚	4枚	4枚	1枚
耐震荷重	50kg (4枚使用時)	90kg (4枚使用時)	140kg (4枚使用時)	140kg (1枚分使用時)
使用用途	・テレビ32V型まで ・パソコン・プリンター	・テレビ60V型まで ・サーバー・キャビネット	・テレビ84V型まで ・ロッカー・本棚・キャビネット	・テレビ84V型まで ・ロッカー・本棚・キャビネット
JANコード	4544391730406	4544391740405	4544391750404	4544391770013



プロセブン 耐震マット

あらゆるシーンに対応のスタンダードモデル

POINT 底に貼るだけ簡単設置

POINT 耐用年数5~7年

用途 パソコン・テレビ・家具・花瓶・美術品などの小物

マットカラー ブルー

マットカラー クリア

抗菌防カビ

防災機能

災害時に、有効に活用でき安全と認められるマーク

震度7クラス対応

型番	P-N30L	P-N40L	P-N50L	P-N1001L	P-N2016L
マットサイズ	30×30×t5mm	40×40×t5mm	50×50×t5mm	100×100×t5mm	20×20×t5mm
入り数	4枚	4枚	4枚	1枚	16枚
耐震荷重	40kg (4枚使用時)	64kg (4枚使用時)	100kg (4枚使用時)	100kg (1枚分使用時)	64kg (16枚使用時)
使用用途	・テレビ(26V型まで対応)・花瓶・美術品・パソコン・小型家電製品(ステレオ)等	・テレビ(47V型まで対応)・パソコン・タンス・キャビネット・ロッカー等	・テレビ(70V型まで対応)・タンス・本棚・食器櫃・キャビネット・ロッカー等	・テレビ(70V型まで対応)・タンス・本棚・食器櫃・キャビネット・ロッカー等	・花瓶・美術品・プリンター・小型家電製品(ブルーレイ/DVDレコーダー)等
JANコード	4544391030001	4544391040000	4544391050009	4544391010010	4544391020163