

Equipments for
Earthquake resistance

GENERAL CATALOG

Vol.3

株式会社ティーエフサービス | 総合カタログ



人と企業の未来を守る

会社・学校・病院・工場などの施設における、什器やOA機器類の地震対策。

目的に合わせた様々な工法・工事でお客様のあらゆるニーズに応え続けてきました。

その耐震施工のノウハウを生かした商品開発による、機能性を重視した

安全性の高い商品を多数取り揃えています。

基本理念

当社の基本経営理念は信頼・信用をモットーとし、
お客様を第一に考え、お客様に満足して頂けるよう仕事に取り組んでおります。

当社の仕事内容は表に出て目立つ様なものではなく、
影で支える様な内容のものが多いです。
謙虚な姿勢で、誠実なモノづくり、現状に満足せず、新しいことへチャレンジする勇氣、
その様な姿勢で仕事に取り組むことこそ、信頼・信用が得られると確信しており、
これからも成長していく会社でありたいと願います。

私たちが、安心して過ごせる環境をサポートします。

沿革

平成15年2月	ティーエフサービスとして創業
平成16年10月	資本金400万にて有限会社ティーエフサービスとして会社設立(新潟県三条市南四日町2-13-16)
平成17年11月	本社を移転(新潟県三条市一ノ門1-12-2)
平成20年2月	建設業許可取得
平成21年11月	株式会社ティーエフサービスに変更
平成24年1月	首都圏営業所を開設(埼玉県草加市松原5-4-3)
平成24年7月	資本金1000万に増資
平成25年9月	首都圏営業所を移転(東京都練馬区平和台2-19-11)
平成25年10月	中部営業所を開設(愛知県刈谷市野田新町2-605-101)
平成30年10月	本社を移転(新潟県燕市八王寺2494)

INDEX

転倒防止シリーズ

ティープレート	10
ティープレート ベルトタイプ	11
ティープレート ラバーベルト	12
ティープレート ラック用	13
イーフィックス	14
耐震ロックゲル	15
イーコネクト	16
書類棚連結シール	16
イーサポート	17
ティープレート 家具・キャビネット用	17
ピアノガード	18
タフブラケット ホワイトボード用	18
STロック 金庫用	19
ティープレート 冷蔵庫用	20
イーピタット 冷蔵庫用	21
イーピタット 電子レンジ・オープン用	21
テレビ転倒防止ベルト TVガード	22
イーピタット テレビ用	23
耐震ロックゲル テレビ用	23
レンジキャップ	24
耐震連結ベルト	24

落下防止シリーズ

イーガード	26
イーガード ラック用	27
イーガード 巻きつけタイプ	27
イーガード 重量物ラック用	28
イーガード フックタイプ	29
タフガード	30
落下防止ネット	31
エコバー	32
落下防止テープ	32
落下防止バー〈感震式〉	32

走り出し防止シリーズ

エコ・ストッパー ゼロ	34
エコ・ストッパー	35
エコ・ストッパー プラス	35
エコ・ストッパー 台車・カゴ車 キャスター用	36

金具シリーズ

タフブラケット	38
転倒防止金具 組み合わせブラケット	39
転倒防止金具 三価クロメート仕様	40
タフブラケットPRO L型固定金具	41
転倒防止金具 軽重量ラック用	41
タフブラケットPRO 製造設備向け	42
タフブラケットPRO 大型製造設備	43
落下防止メタルバーシリーズ	44
組み合わせシリーズ	45
TaFuブラケットスライドレール	45
ティープレート	46
ティープレート ラバーベルト	46
壁固定金具(コの字型)	47
転倒防止金具(柱型)	47
転倒防止金具(U型)	47

施工も承ります

弊社では製品の販売の他に金具の施工も承っております。
見積りから施工まですべて一括で行うから安心・安全。
プロの高い施工技術でお客様の期待にお応えいたします。



現地調査
見積無料



商品選定



施工

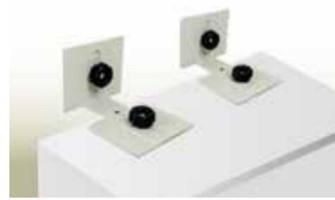
転倒防止

ティープレート

耐用年数(約) **8~10年** **粘着** **取外し用ジグあり** **加振試験済**

対象物 **書庫・家具**

- 薄型で柔軟性があり、設置箇所にはしっかりフィット
- グリップナットで簡単固定・解除ができ、移動もスムーズ



- 粘着** 強度のある強力粘着パッド等を使用した商品
- ゲル** 洗って繰り返し使用が可能なゲルシートを使用した商品 凹凸のある壁にも補助シートを貼ることで一定の強度を保ちます
- 巻き付け** 支柱に巻き付ける形で取り付ける商品
- フック** 支柱の長穴にフックを引っ掛ける形で取り付ける商品
- ビス固定** お使いの内装(壁・床)の素材に合わせて、別途ビスをお選びください(商品の中にはビスが付属でついている商品もございます)
- 取外し用ジグあり** 別売りで取り外しに便利なジグがある商品
- 加振試験済** 阪神淡路大震災震度7相当で加振試験を実施・クリア済

◎表内に記載の「サイズ」はすべて「幅×奥行×高さ」の順で記載してあります。

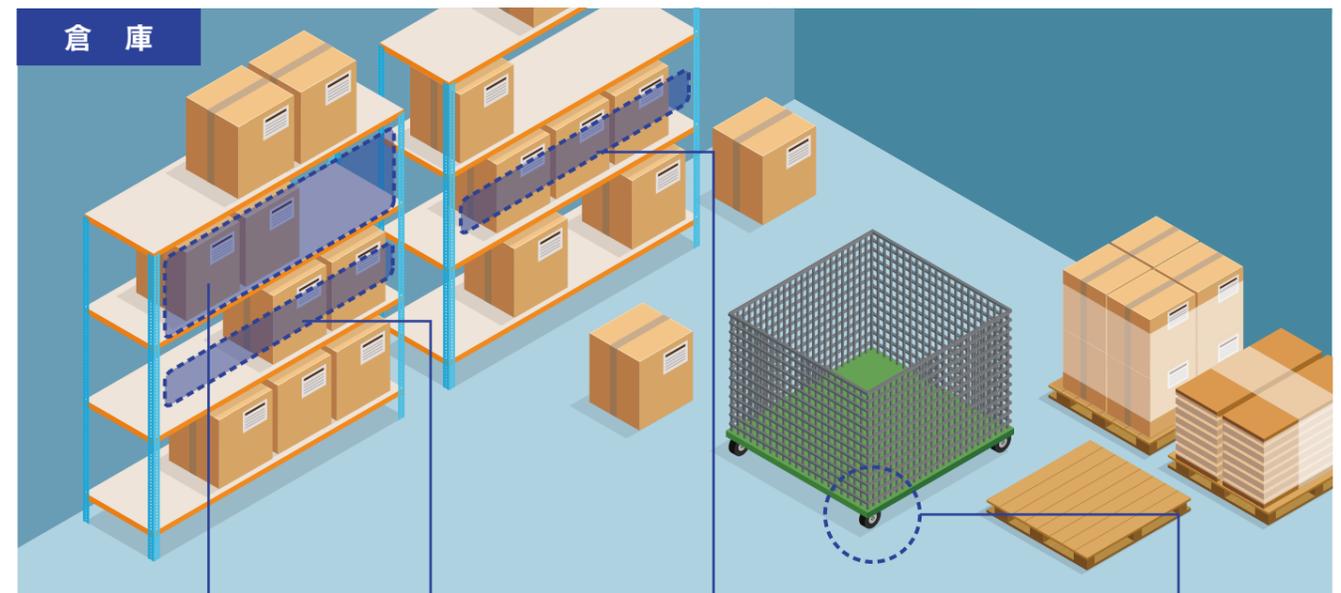
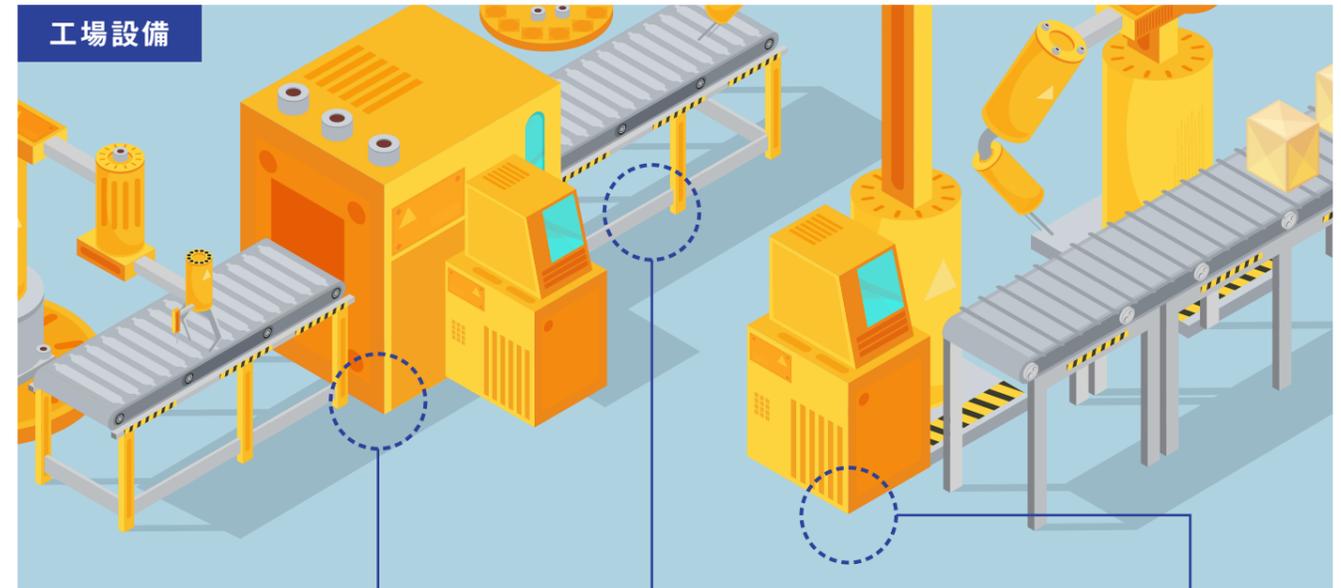
○○mm × ○○mm × ○○mm **t○○mm** ←この場合は金具などの厚さを記載しております。

幅 奥行 高さ

オプションのラインナップ

品名	品番	JAN (4258418)	対応品番
ティープレート 交換用粘着パッド	N-7090	911025	TP, TPB, TPR, TPR_B
ティープレート 交換用粘着パッド(VHB)	N-4365V	913586	TPF-5075V, TPFF-5075V, TPC-5075V
ティープレート 交換用粘着パッド(ゲル)	N-4365G	913593	TPF, TPFF, TPC
ティープレート 交換用補助シート	N-85S	913609	TPF-5075G, TPFF-5075G, TPC-5075G
イーガード 交換用粘着パッド	N-45V	910516	EG 内付
イーフィクス S 交換用粘着パッド	N-32V	910523	EF-32V, EP-32V
イーフィクス M 交換用粘着パッド	N-64V	910530	EF-64V, EP-64V, EP-64VB, EPV-64VB, TVG-70BB, TVG-70CB
イーフィクス L 交換用粘着ゲル	N-80G	910547	EF-80G, EP-80G
イーフィクス L用補助シート	N-80S	910554	EF-80G, EP-80G
ティープレート・ティープレートベルトタイプイーフィクス兼用 取り外しジグ	J-TP	913098	TP, TPB, TPR, TPR_B, TPF, TPFF, TPC, EF, EP, EPV, TVG

特殊な工場設備に対応した固定金具のほか、より大きな重量物に適したタイプもあります。安心・安全な地震対策はもちろんのこと、使いやすさ、便利さを求めたアイテムラインナップ。



オフィスの施工イメージ [ビス・アンカー打ち施工]

重量物のオフィス家具の固定を目的としており、対象物の設置環境に合わせた耐震施工が可能です。粘着施工に比べて、施工作業時間がかからず、コストも抑えることができます。

イーガード 巻きつけタイプ
支柱のあるラック用 P27

イーガード (内付)
書庫・キャビネットの落下防止に P26

イーガード (外付)
書庫・キャビネットの落下防止に P26

イーガード ラック用
書庫・キャビネットの落下防止に P27

イーフィックス
OA機器を机や棚にベルトで固定 P14

イーコネクトワイド
ロッカー・キャビネットの連結に P16

イーコネクトミニ
扉があったり狭いスペースに P16

イーコネクト
書類棚を連結する粘着シート P16

タブラケット (LL-1)
壁との間に隙間がある場合に P38

タブラケット (L-1)
壁固定L型金具の基本形 P38

タブラケット (RK-1)
フラットな状態の対象物同士を連結 P38

タブラケット (金庫用)
簡単に外せない構造で防犯効果あり P19

タブラケット (ホワイトボード用)
脚部固定。クリップナットで固定・解除 P18

タブラケット (LR-3)
対象物同士を連結しながら床固定 P38

タブラケット (RK-2)
段差のある対象物同士を連結 P38

タブラケット (CN-1)
独立した対象物の固定に (鳥固定) P38

エコSTOPパー
複合機のキャスターの下に差し込む P35

タブラケット (L-4)
固定箇所が狭い場合に P38

タブラケット (CF-1)
対象物が床に対して垂直でなくても設置加工 P38

エコSTOPパーゼロ
複合機のキャスターを脇から挟み込む P34

オフィスの施工イメージ [粘着施工]

主に会社内のオフィス家具や事務機器・OA機器類などの固定を目的としており、対象物や状況に合わせて製品を使い分け耐震施工を行います。

ティープレート ラック用
後ろに窓や障害物がある場合に P13

イーガード (内付)
書庫・キャビネットの落下防止に P26

ティープレート ベルトタイプ
対象物が壁から離れている場合に P11

ティープレート
クリップナットで固定・解除 P10

イーガード ラック用
書庫・キャビネットの落下防止に P27

イーフィックス
OA機器を机や棚にベルトで固定 P14

イーコネクトワイド
ロッカー・キャビネットの連結に P16

STロック 金庫用
簡単に外せない構造で防犯効果あり P19

タブラケット (ホワイトボード用)
脚部固定。クリップナットで固定・解除 P18

耐震ロックゲル
OA機器を机や棚にゲルで固定 P15

タブラケット (ホワイトボード用)
脚部固定。クリップナットで固定・解除 P18

タブラケット (CF-1)
対象物が床に対して垂直でなくても設置加工 P38

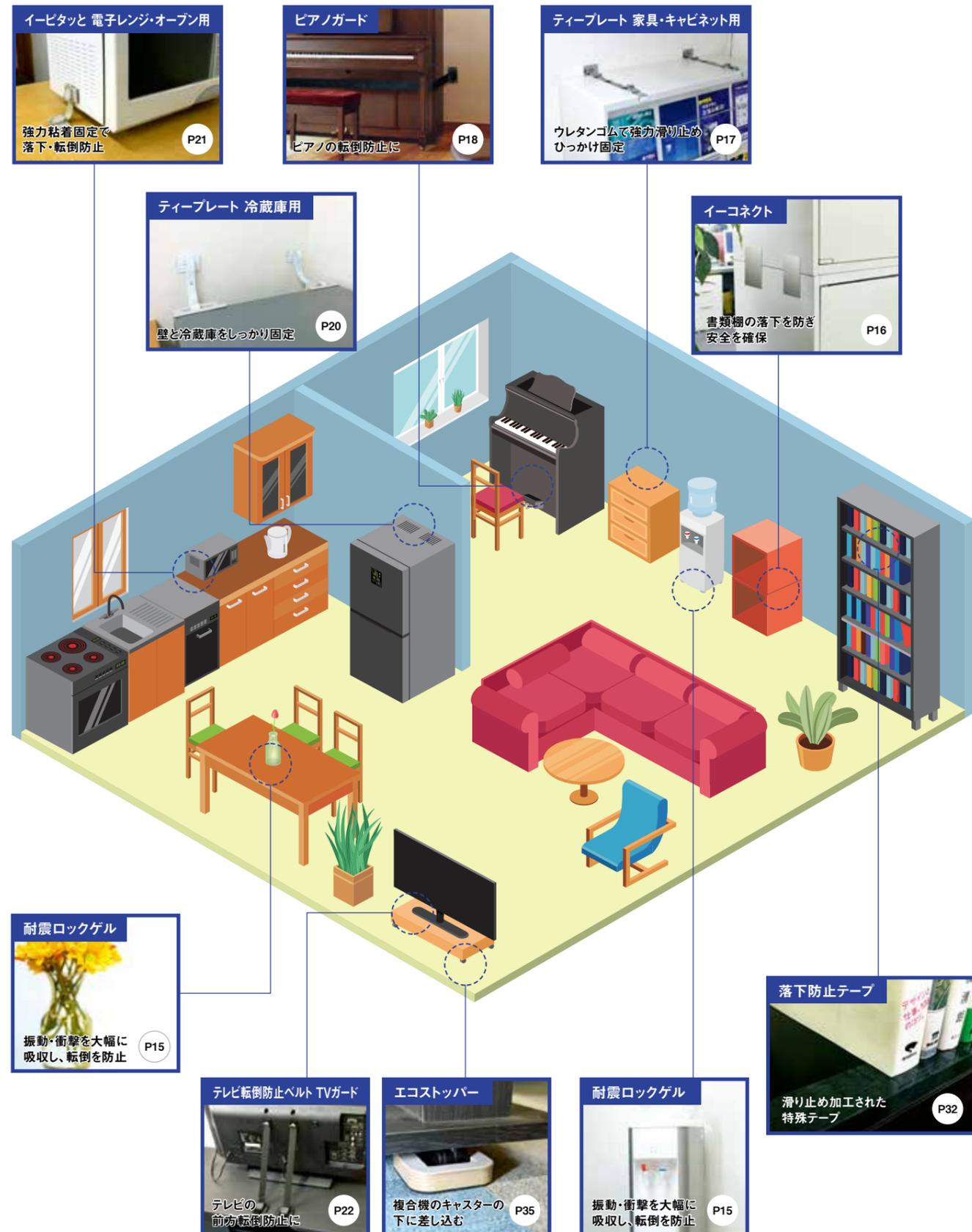
エコSTOPパーゼロ
複合機のキャスターを脇から挟み込む P34

イーコネクトミニ
扉があったり狭いスペースに P16

イーコネクト
書類棚を連結する粘着シート P16

一般家庭 (リビング・キッチン) の施工イメージ

冷蔵庫からテレビ、花瓶まで、地震はあらゆるものを凶器に変えます。
まさかの時の備えた幅広いラインナップと模様替えの時も考慮した移動がしやすいアイテムもあります。



Equipments for
Earthquake resistance

転倒防止 Series

地震の際、負傷者の約3～5割が屋内における家具類の転倒・落下によって負傷していることが判明しています。家具転倒による火災などの二次的な被害を防ぐためにも転倒防止対策の重要性が見直されています。

It has been found that about 30-50% of the people injured in earthquakes are injured by falling or tipping furniture.

To prevent secondary damage such as fires caused by furniture falling over, the importance of fall prevention measures has been reassessed.

ティープレート

耐用年数(約) **8~10年**

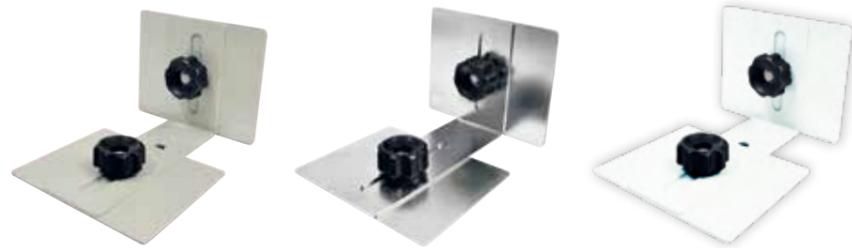
粘着

取外し用
ジグあり

加振試験済

対象物 書庫・家具

- 薄型で柔軟性があり、設置箇所をしっかりフィット
- グリップナットで簡単固定・解除ができ、移動もスムーズ

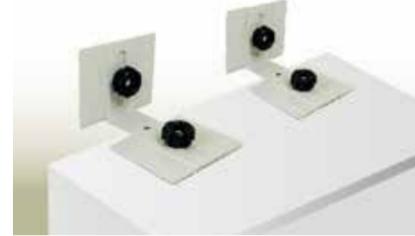


グレー
TP-7090G
TP-7090GL [ロング]

メタリック
TP-7090M
TP-7090ML [ロング]

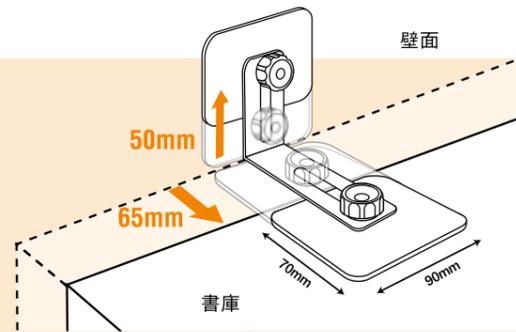
ホワイト
TP-7090W
TP-7090WL [ロング]

- 木目(ナチュラル)
TP-7090N
TP-7090NL [ロング]
- 木目(ダーク)
TP-7090D
TP-7090DL [ロング]



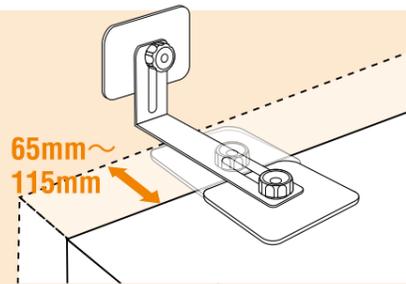
ティープレート

- 壁から最大65mm離れた場合まで固定が可能



ティープレート [ロング]

- 壁から65mm以上離れている場合に使用 (L型ロングプレートのみ)
- 最大115mm離れた場合まで固定が可能
- ※壁までの距離が65mm以下の場合にはご使用できません



品番	JAN (4582418)	サイズ (mm)	取付範囲	耐荷重 ※2セット	カラー	材質	セット内容
TP-7090G	910738	プレート: 90×70×t1.6mm L型プレート: 45×120×80mm	壁~65mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:L型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4個 グリップナット:4個 L型プレート:2個 アルコールパッド:2枚
TP-7090M	910721				メタリック	プレート:L型プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TP-7090W	912039				ホワイト	プレート:L型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TP-7090N	910752				木目(ナチュラル)	プレート:L型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装、木目シール)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TP-7090D	910745				木目(ダーク)	プレート:L型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装、木目シール)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TP-7090S	912091				メタリック	プレート:L型プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TP-7090GL	911049	ロングL型プレート: 45×170×80mm	65mm~ 115mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	ロングL型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)	ロングL型プレート:2個
TP-7090ML	911032				メタリック	ロングL型プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)	
TP-7090WL	913067				ホワイト	ロングL型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)	
TP-7090NL	911063				木目(ナチュラル)	ロングL型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装、木目シール)	
TP-7090DL	911056				木目(ダーク)	ロングL型プレート:スチール(表面処理/焼付塗装、木目シール)	
TP-4040S	912084				プレート:40×40×t1.6mm L型プレート:30×90×50mm	対象物55mm~ 95mmまで	

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート ベルトタイプ

耐用年数(約) **8~10年**

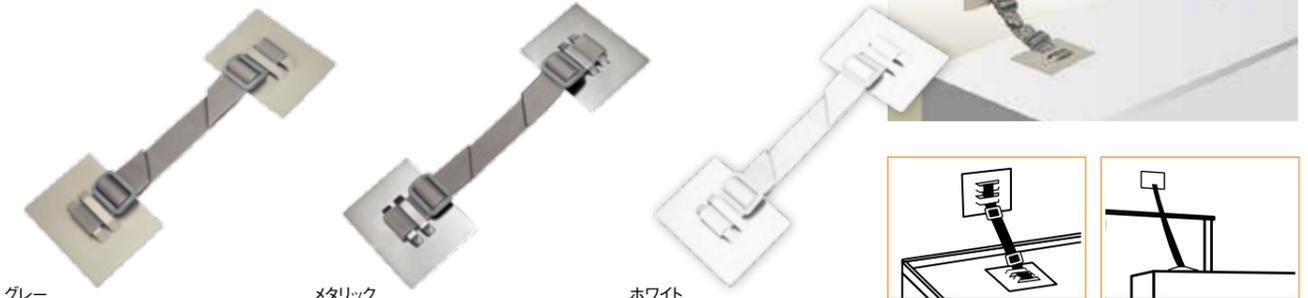
粘着

取外し用
ジグあり

加振試験済

対象物 書庫・家具

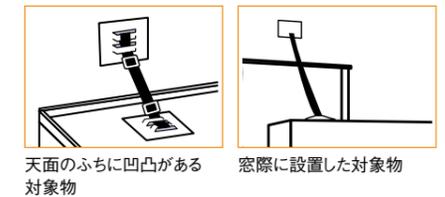
- 対象物の状況や設置環境に合わせて3種類のタイプから選べる
- 窓・障害物など様々なシチュエーションに対応



グレー
TPB-7090G
TPB-7090GL [ロング]
TPB-7090GLL [ハイロング]

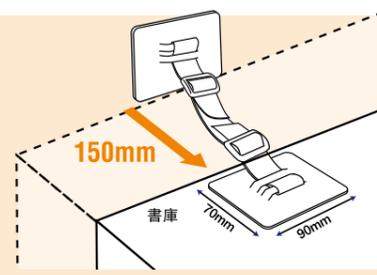
メタリック
TPB-7090M
TPB-7090ML [ロング]
TPB-7090MLL [ハイロング]

ホワイト
TPB-7090W
TPB-7090WL [ロング]
TPB-7090WLL [ハイロング]



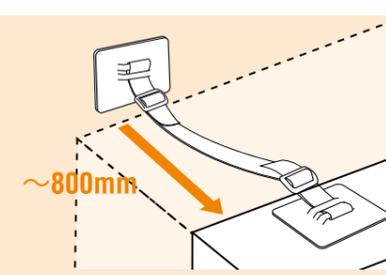
ベルトタイプ

- 壁から最大150mm離れた場合まで対応



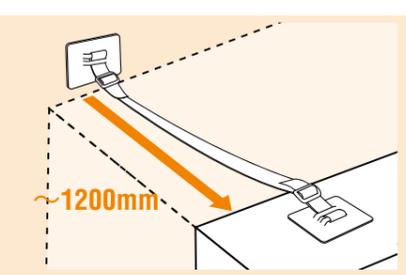
ベルトタイプ [ロング]

- 壁から150mm以上離れた場合まで対応
最大800mmまで対応



ベルトタイプ [ハイロング]

- 壁から800mm以上離れた場合まで対応
最大1,200mmまで対応



品番	JAN (4582418)	サイズ (mm)	取付範囲	耐荷重 ※2セット	カラー	材質	セット内容
TPB-7090G	911087	プレート: 90×70×t1.6mm ベルト:500mm	壁~150mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	プレート:4個 ベルト:2本 アジャスター:4個 アルコールパッド:2枚
TPB-7090M	911070				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090W	912046				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090GL	911100	プレート: 90×70×t1.6mm ベルト:1,160mm	150mm以上~ 800mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090ML	911094				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090WL	912053				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090GLL	911407	プレート: 90×70×t1.6mm ベルト:1,560mm	800mm以上~ 1,200mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090MLL	911391				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	
TPB-7090WLL	912176				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、粘着:VHB(アクリル系粘着剤) ベルト:ポリプロピレン	

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート ラバーベルト

耐用年数(約) 8~10年 粘着 取外し用ジグあり 加振試験済

対象物 書庫・家具

- ゴム製ベルトが揺れの衝撃を吸収し壁に加わる力を軽減
- 長いねじ止めは冷蔵庫・精密機器等に
- 組ねじは付属のワッシャーで回せるので簡単に取付・取外可能

ティープレート ミニ

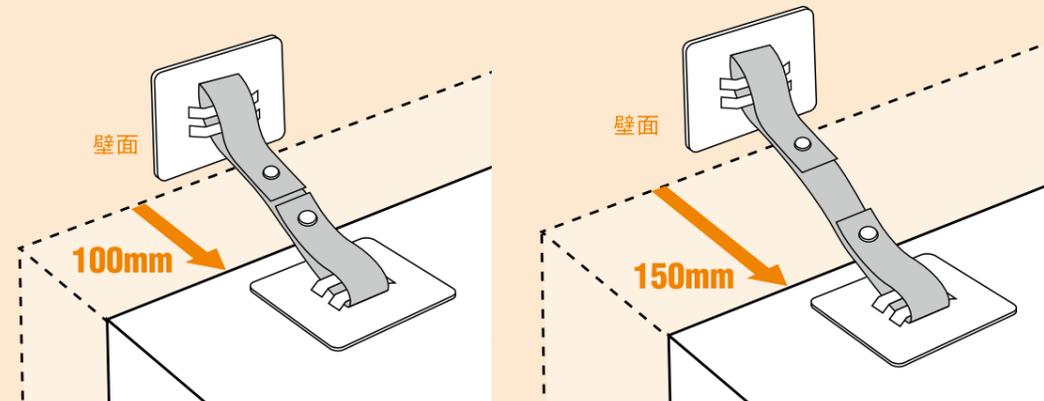


短いねじ止め

壁から最大100mm離れた場合まで対応

長いねじ止め

最大150mm離れた場合まで対応



ティープレート・ティープレート ミニ 共通取付イメージ

品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※2セット	カラー	材質	セット内容
TPE-7090G	913616	90×70×t1.6mm	短いねじ止め: 壁から100mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4個 組ねじ:4個 ラバーベルト:2本 アルコールパッド:2枚 予備ワッシャー:1枚
TPE-7090M	913623				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-7090W	913630				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-7090S	913685				メタリック	プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-5075G	913647	50×75×t1.6mm	長いねじ止め: 壁から150mmまで	約200kg /2個 (1個100kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-5075M	913654				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-5075W	913666				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPE-5075S	913692				メタリック	プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨)、ベルト:エチレンプロピレンゴム フランスカン:ステンレス、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	

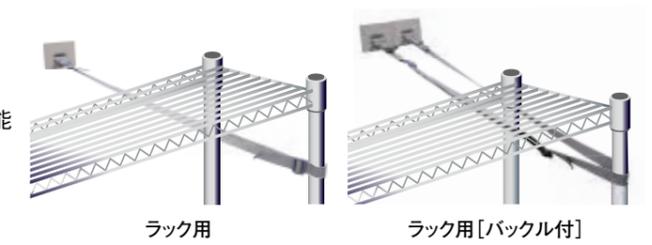
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート ラック用

耐用年数(約) 8~10年 粘着 取外し用ジグあり 加振試験済

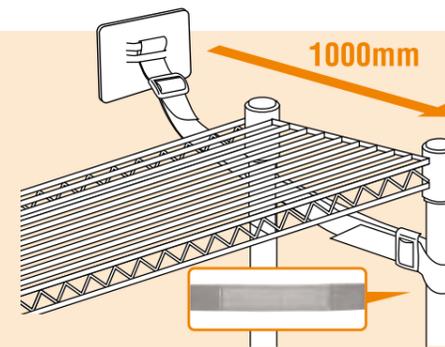
対象物 スチールラック

- 壁から最大1000mm離れた場合まで設置が可能
- プレート設置ができないメタルラックや様々な形状の支柱への設置が可能
- ベルトの巻きつけ部分内側に滑り止め加工があるため滑りにくい



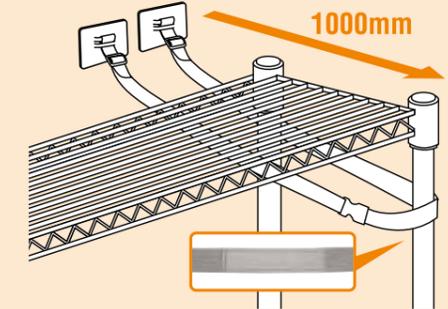
ラック用

壁から最大1,000mm離れた場合まで対応
内側すべり止め加工でずれ落ちない



ラック用 [バックル付]

バックル付きで取り付け・取り外しが簡単。(ホワイトボードや中量ラックなどに)
最大1,000mm離れた場合まで対応。
内側すべり止め加工でずれ落ちない。



品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※2セット	カラー	材質	セット内容
TPR-7090G	911469	プレート: 90×70×t1.6mm	壁~最大 1,000mmまで	約360kg /2個 (1個180kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:2個 アジャスター:4個 ベルト:2本 アルコールパッド:2枚
TPR-7090M	911452				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPR-7090W	912183				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPR-7090BG	911483			約200kg /2個 (1個100kg)	グレー	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4個 アジャスター:4個 バックル付ベルト:2本 アルコールパッド:2枚
TPR-7090BM	911476				メタリック	プレート:スチール(表面処理/クロームメッキ)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
TPR-7090BW	912190				ホワイト	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

イーフィックス

VHB耐用年数(約) **8~10年**
 ゲル耐用年数(約) **5~8年**
 取外し用ジグあり **加振試験済**

対象物 OA機器(S・M)、ロッカー・キャビネット(L)

- 強力粘着でOA機器や家電などをしっかり固定し、転倒・落下を防止
- 固定する対象物に合わせたサイズをラインナップ
- バックル式でベルトを外せば移動・掃除が簡単
- 強力粘着ゲルは洗って繰り返し使用可能
- オーディオなど段積みの固定にも対応

Sサイズ

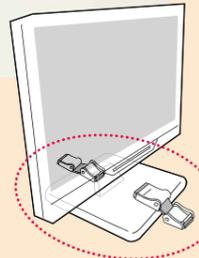
粘着



EF-32V



取付例：モニター
前後2カ所
バックル4個使用



Mサイズ

粘着

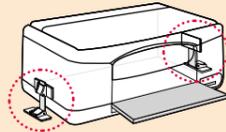


ブラック:EF-64VB

クリーム:EF-64V



取付例：プリンター
左右2カ所
バックル4個使用



Lサイズ

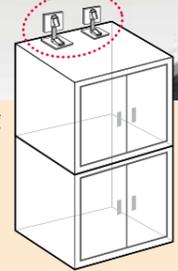
ゲル



EF-80G



取付例：ロッカー・書庫
天面部2カ所
バックル4個使用



品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1バック2本使用時	カラー	材質	セット内容
EF-32V	910448	小型バックル:35×32mm ベルト:25×200mm	約32kg/2本	クリーム	バックル:PPO(難燃性) ベルト:ナイロン(防炎加工) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	小型バックル:4個 ベルト:2本 アルコールパッド:2個
EF-64V	910455	大型バックル:35×64mm ベルト:25×300mm	約64kg/2本	クリーム		大型バックル:4個 ベルト:2本 アルコールパッド:2個
EF-64VB	913135			ブラック		
EF-80G	910462	ゲル付バックル:72×67mm ベルト:25×600mm	約160kg/2本	クリーム	バックル:PPO(難燃性) ベルト:ナイロン(防炎加工) 粘着:ポリウレタン系ゲル(難燃性)	ゲル付きバックル:4個 ベルト:2本、アルコールパッド:2個 補助シート:2枚

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

耐震ロックゲル

耐用年数(約) **5~8年** **ゲル** **加振試験済**

対象物 家具・家電など

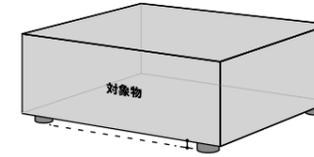
- 電話・ファックス/音響機器/テレビ(台)/パソコン/花瓶/店頭等のディスプレイ/台所用品等の落下、転倒防止
- 学校、病院内での設備・備品の落下、転倒防止
- 美術品・展示品等の落下、転倒防止

- 優れた粘着性で振動・衝撃を大幅に吸収し、転倒を防止
- 家具・機器の下に貼るだけ取付簡単
- 目立ちにくい透明タイプ
- 汚れても水洗いで繰り返し使用可能
- 製品自体が粘着性を持っており、はがしても跡やべたつきが残りにくい

突起物がある場合の厚さの選び方

お好みで正方形/丸をお選びください

対象物と床の差	厚さ
1~2mm	3mm
2~4mm	5mm



※上記の取付方法以外でも、さまざま対象物に対応できます。



正方形タイプ



丸タイプ

厚さ3mm

電話・ファックス・モニター・花瓶に

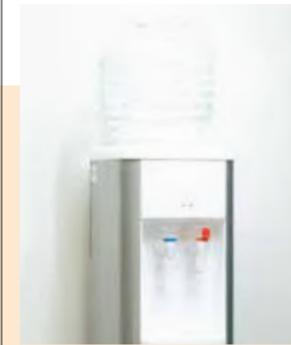


取付例：花瓶

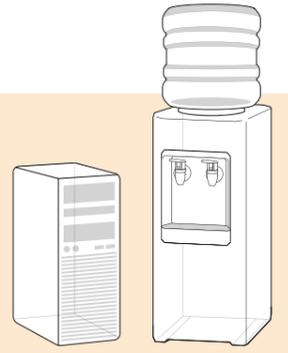


厚さ5mm

テレビ・パソコン・音響機器などに



取付例：ウォーターサーバー



正方形タイプ/厚さ3mm

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1枚あたり	セット内容
TG3-25S	912855	25mm×25mm	約6kg	16枚入
TG3-30S	912862	30mm×30mm	約10kg	9枚入
TG3-40S	912879	40mm×40mm	約16kg	4枚入
TG3-50S	912886	50mm×50mm	約25kg	4枚入
TG3-100S	912893	100mm×100mm	約100kg	1枚入

丸タイプ/厚さ3mm

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1枚あたり	セット内容
TG3-20C	912909	φ20	約4kg	16枚入
TG3-30C	912916	φ30	約10kg	9枚入
TG3-40C	912923	φ40	約16kg	4枚入
TG3-50C	912930	φ50	約25kg	4枚入

適応温度: -20℃~+75℃
 材質: 難燃性/UL94V-0 ポリウレタン系ゲル

正方形タイプ/厚さ5mm

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1枚あたり	セット内容
TG5-25S	910684	25mm×25mm	約6kg	16枚入
TG5-30S	913012	30mm×30mm	約10kg	9枚入
TG5-40S	913029	40mm×40mm	約16kg	4枚入
TG5-50S	910677	50mm×50mm	約25kg	4枚入
TG5-100S	913036	100mm×100mm	約100kg	1枚入

丸タイプ/厚さ5mm

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1枚あたり	セット内容
TG5-20C	910707	φ20	約4kg	16枚入
TG5-30C	913043	φ30	約10kg	9枚入
TG5-40C	913050	φ40	約16kg	4枚入
TG5-50C	913142	φ50	約25kg	4枚入

適応温度: -20℃~+75℃
 材質: 難燃性/UL94V-0 ポリウレタン系ゲル

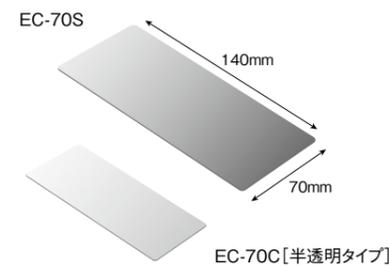
イーコネク

耐用年数(約) **8~10年** 粘着 加振試験済

対象物 **ロッカー・キャビネット**

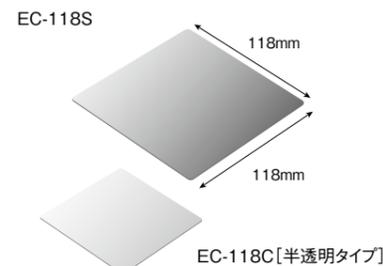
- 貼るだけで簡単にロッカー、キャビネットを連結
- 地震による書類棚等の転倒・落下防止

イーコネク



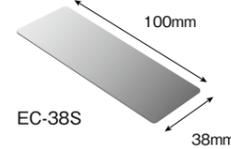
取付例：書庫

イーコネク ワイド



取付例：書庫

イーコネク ミニ



取付例：キャビネット

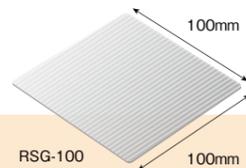
品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重 ※1枚あたり	材質	セット内容
EC-70S	910196	140mm×70mm	シルバー	約100kg	PET蒸着シール 接着部:アクリル系接着剤	4枚入
EC-38S	911124	118mm×118mm	シルバー	約50kg		
EC-118S	911131	100mm×38mm	シルバー	約150kg	PET透明シール 接着部:アクリル系接着剤	
EC-70C	912206	140mm×70mm	半透明	約100kg		
EC-118C	912213	118mm×118mm	半透明	約150kg		

書類棚連結シール

耐用年数(約) **8~10年** 粘着 加振試験済

対象物 **ロッカー・キャビネット**

- 書庫などの対象物の連結面に対して、ガラス繊維が垂直になるように貼ることで地震の横揺れに強く、転倒・落下を防止



垂直に貼ると横揺れに強い



品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重 ※1枚あたり	材質	セット内容
RSG-100	912268	100mm×100mm	半透明	約100kg	ポリエステルフィルム、ガラス系 粘着部:ゴム系接着剤	4枚入

イーサポート

耐用年数(約) **8~10年** 加振試験済

対象物 **家具・書庫など**

- 家具と天井との間に設置し空間を埋め、転倒を防止
- 設置面を広くする事によって揺れ方向に関係なく安定し、天井側や家具側にかかる負担を軽減
- ベース裏面にすべり止めとしてウレタンゴムを使用して固着力アップ
- 軽量の家具からオフィスの約200kgの書庫まで対応
- ダンボール・紙管を使用して、リサイクル性に重点を置いた製品



主な取付例

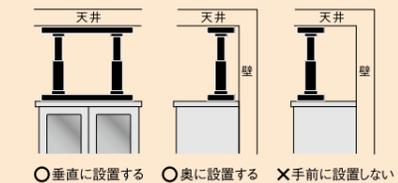


E-3045W[ホワイト]



E-3045BK[ブラック]

取付の参考



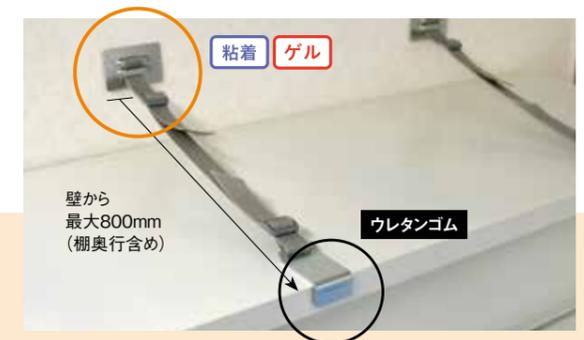
品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重 ※1セットあたり	材質	セット内容
E-3045BK	910103	580×250×300mm	ブラック	約200kg	本体:ダンボール、ペーパーボード 筒:紙 固定テープ:紙 すべり止め:ウレタンゴム	ベース:2個 紙管:2本 部材セット:1個(部材セット別売可能) ※部材セットは白黒どちらもあります。
E-3045W	910110	580×250×300mm	ホワイト			
E-4065BK	910127	580×250×400mm	ブラック			
E-4065W	910134	580×250×400mm	ホワイト			
E-5580BK	910141	580×250×550mm	ブラック			
E-5580W	910158	580×250×550mm	ホワイト			

ティープレート 家具・キャビネット用

VHB耐用年数(約) **8~10年**
ゲル耐用年数(約) **5~8年** 粘着 ゲル 取外し用ジグあり 加振試験済

対象物 **家具・キャビネットなど**

- 対象物(家具側)は引っ掛ける金具の裏面にはすべり止め(ウレタンゴム)付きで固着力がアップ
- 2タイプどちらも壁から最大800mm(棚の奥行含め)まで取付可能



品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※1セットあたり	材質	セット内容
TPC-5075V	913470	プレート:W50×D75×t1.6mm 引っ掛け金具:W40×D60×t3mm	壁~800mm (棚の奥行含め)	約200kg/2個	プレート・引っ掛け金具:メッキ VHB(アクリル系粘着)、ベルト:ポリプロピレン すべり止め:ウレタンゴム	プレート:2枚、ベルト:2本、アジャスター:4個 アルコールパッド:2枚
TPC-5075G	913487			約120kg/2個	プレート・引っ掛け金具:メッキ ゲル(ポリウレタン系ゲル難燃性) ベルト:ポリプロピレン、すべり止め:ウレタンゴム	プレート:2枚、ベルト:2本、アジャスター:4個 アルコールパッド:2枚、補助シート:2枚

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ピアノガード

VHB耐用年数(約) **8~10年** 粘着 **ビス
アカー固定** 加振試験済

対象物 **ピアノ**

- アップライトピアノ/電子ピアノの転倒防止
- 幅50mmのベルトでしっかりピアノを抑える
- 金具をピアノの両脇の壁にビスまたはVHBで設置し、ベルトで固定して使用します



PG-30

ビス固定タイプ [PG-30]
VHB固定タイプ [PG-30V]



品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※1セットあたり	材質	セット内容
PG-30	910493	プレート: W60×D90×t3mm	2800mm まで	使用部材により強度が変わります。 ご確認の上ご使用ください。	プレート:スチール(表面処理:カチオン) ベルト:ポリプロピレン	プレート:2個、ベルト:1本、ビス:8本
PG-30V	913760			約250kg ※粘着固定の場合	プレート:スチール(表面処理:カチオン) ベルト:ポリプロピレン、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	粘着プレート付ベルト:1本、アルコールパッド:2枚

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

STロック 金庫用

VHB耐用年数(約) **8~10年** 粘着 **ビス
アカー固定** 加振試験済

対象物 **金庫**

- 金庫側は強力粘着剤(VHB)を使用しているため穴を開けずに設置可能
- 床の固定方法は、粘着タイプ・アンカー止めタイプの2種類から選べる
- ※取り付けが心配な場合当社が施工します

[前面用金具]



[後面用金具]



タフブラケット ホワイトボード用

耐用年数(約) **8~10年** 粘着 **ビス
アカー固定** 加振試験済

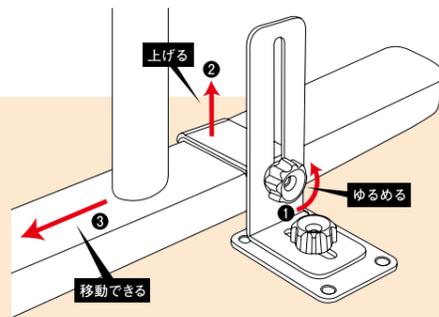
※ネジは別途ご準備ください

対象物 **ホワイトボード**

- 2タイプから選べる施工方法:粘着タイプ(VHB)、ビス止め
- ※ビス止めのビスは付属してません
- ホワイトボードの脚の高さ50~140mmまで対応
- ホワイトボード側につく金具の裏面にはすべり止め(ウレタンゴム)加工で固着力UP
- グリップナットで取外しができ、簡単に移動ができる
- 簡易パーティションの転倒防止にも使用可能



KB-5014G



ウレタンゴム仕様



四角い形状で回らない

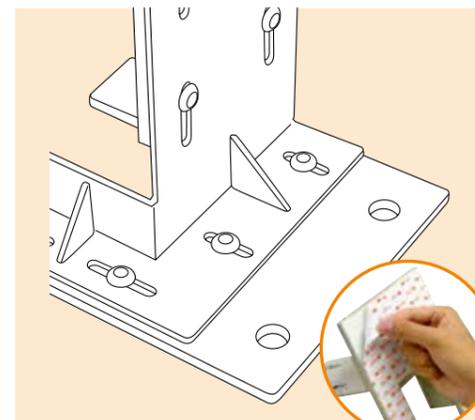


スライド部分にカチッと合まる

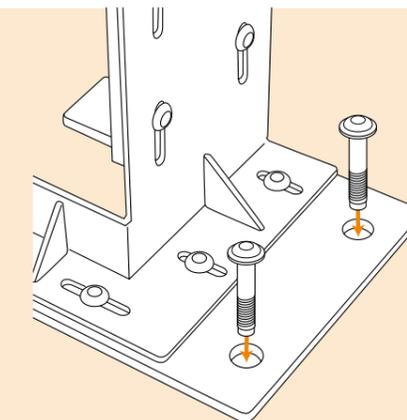
品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※1セットあたり	材質	セット内容
KB-5014G	910714	引掛け金具:W40×D80×t3.2 L型プレート:W50×D70×H1.50 底プレート:W70×D100×t3.2	脚の高さ 50~140mmまで	約360kg/2個 ※粘着固定の場合	引掛け金具:L型プレート・底プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、すべり止め:ウレタンゴム 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	引掛け金具:2個、L型プレート:2個 底プレート:2個、グリップナット:4個 アルコールパッド:2枚
KB-5014 ビス固定	914071			使用部材により強度が変わります。 ご確認の上ご使用ください。	引掛け金具:L型プレート・底プレート:スチール(表面処理/焼付塗装)、すべり止め:ウレタンゴム	引掛け金具:2個、L型プレート:2個 底プレート:2個、グリップナット:4個 ※付属ビス無し

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

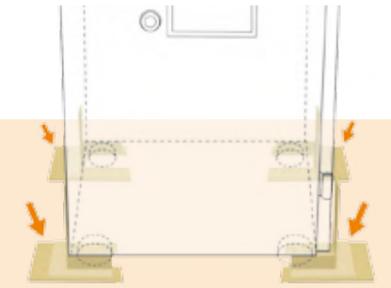
選べる施工方法



粘着タイプ
STL-500V



アンカー止めタイプ
STL-500L



床の4ヶ所止めでしっかり固定

ご要望に応じて特殊ネジにも対応いたします。



通常プラスネジ⊕

特殊ネジ

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重	材質	セット内容
STL-500V[粘着タイプ]	913807	160×195×181mm	約500kg	本体:スチール(表面処理/焼付塗装) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)、トラスボルト:三価クロメート 特殊ネジ:三価メッキ、トラスネジ:三価メッキ	前面用L型金具、後面用L型 金具:各2個、トラスネジ:28本
STL-500L[アンカー止めタイプ]	911506	160×195×181mm	使用部材により強度が変わります。 ご確認の上ご使用ください。		

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート 冷蔵庫用

VHB耐用年数(約) 8~10年
 ゲル耐用年数(約) 5~8年
 取外し用ジグあり 加振試験済

対象物 冷蔵庫

- 壁と冷蔵庫をしっかり固定し転倒を防止、壁に穴をあけずに設置可能
- ゴム製ベルトが揺れの衝撃を吸収し壁に加わる力を軽減
- 冷蔵庫の容量は粘着VHBタイプは800Lまで、粘着ゲルタイプは500Lまで対応
- 2種類の取り付け方法から選べる+壁側設置面は粘着VHBタイプとゲルタイプから選べる
- 組ねじは付属のワッシャーで回せるので簡単に取付・取外可能
- 冷蔵庫が壁から離れていても設置可能

2段階でベルトの長さを調節可能



引っ掛けタイプ ※冷蔵庫背面に取手がある事を要確認

取手に引っ掛けるだけで簡単に設置



両端タイプ

壁側の設置面を粘着VHB/パッド又はゲルから選べます
 ゲルの場合:凹凸のある壁には付属の補助シートを貼る事で一定の強度を保ちます



品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
TPFF-5075V	913494	プレート: 50×75×11.6mm	【短いねじ止め】 壁から100mmまで 【長いねじ止め】 壁から150mmまで	約200kg/2本(1本100kg) (冷蔵庫容量~約800L)	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) ラバーベルト:エチレンプロピレンゴム 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:2枚、ベルト:2本、組ねじ:4個 ワッシャー:4個、アルコールパッド:2枚 予備ワッシャー:1個
TPFF-5075G	913500			約120kg/2本(1本60kg) (冷蔵庫容量~約500L)	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) ラバーベルト:エチレンプロピレンゴム 粘着:ポリウレタン系ゲル	プレート:2枚、ベルト:2本、組ねじ:4個 ワッシャー:4個、アルコールパッド:2枚 補助シート:2枚、予備ワッシャー:1個
TPF-5075V	913517			約200kg/2本(1本100kg) (冷蔵庫容量~約800L)	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) ラバーベルト:エチレンプロピレンゴム 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4枚、ベルト:2本、組ねじ:4個 ワッシャー:4個、アルコールパッド:2枚 予備ワッシャー:1個
TPF-5075G	913524			約120kg/2本(1本60kg) (冷蔵庫容量~約500L)	プレート:スチール(表面処理/焼付塗装) ラバーベルト:エチレンプロピレンゴム 粘着:ポリウレタン系ゲル/VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4枚、ベルト:2本、組ねじ:4個 ワッシャー:4個、アルコールパッド:2枚 補助シート:2枚、予備ワッシャー:1個

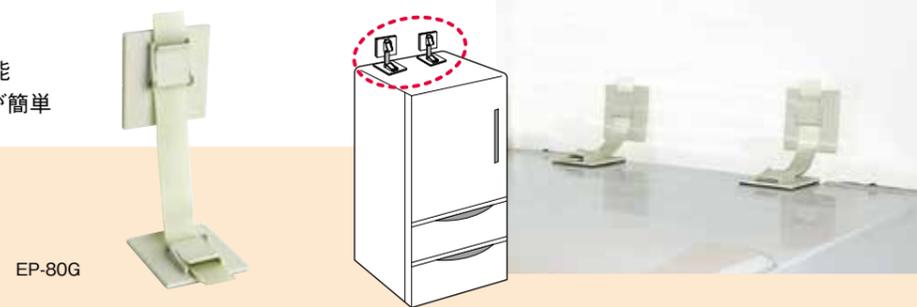
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

イーピタット 冷蔵庫用

耐用年数(約) 5~8年
 ゲル 取外し用ジグあり 加振試験済

対象物 冷蔵庫

- 強力粘着ゲルは洗って繰り返し使用可能
- バックル式でベルトを外せば移動・掃除が簡単



品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重	材質	セット内容
EP-80G	910486	ゲル付バックル: 72×67mm ベルト:25×600mm	クリーム	約160kg/2本	バックル:PPO(難燃性) ベルト:ナイロン(防炎加工) 粘着:ポリウレタン系ゲル	ゲル付バックル:4個、ベルト:2本 アルコールパッド:2枚 補助シート:2枚

イーピタット 電子レンジ・オーブン用

耐用年数(約) 8~10年
 粘着 取外し用ジグあり 加振試験済

対象物 電子レンジ・オーブン

- 強力粘着パッドでレンジをしっかり固定し、落下・転倒を防ぐ
- バックル式でベルトを外せば移動・掃除が簡単

Sサイズ(小型レンジ用)

Mサイズ(大型レンジ用)



品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重	材質	セット内容
EP-32V	913111	小型バックル:35×32mm ベルト:25×200mm	クリーム	約32kg/2本	バックル:PPO(難燃性) ベルト:ナイロン(防炎加工) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	小型バックル:4個 ベルト:2本 アルコールパッド:2個
EP-64V	910479	小型バックル:35×64mm ベルト:25×300mm		約64kg/2本		大型バックル:4個 ベルト:2本 アルコールパッド:2個
EP-64VB	913128		ブラック	約64kg/2本		

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

テレビ転倒防止ベルト TVガード

耐用年数(約) **8~10年** 加振試験済

対象物 **テレビ(70型まで)**

- 小さなお子様やペットがいるご家庭での、万が一の転倒アクシデント防止に
- 地震の揺れによる前方転倒を防止

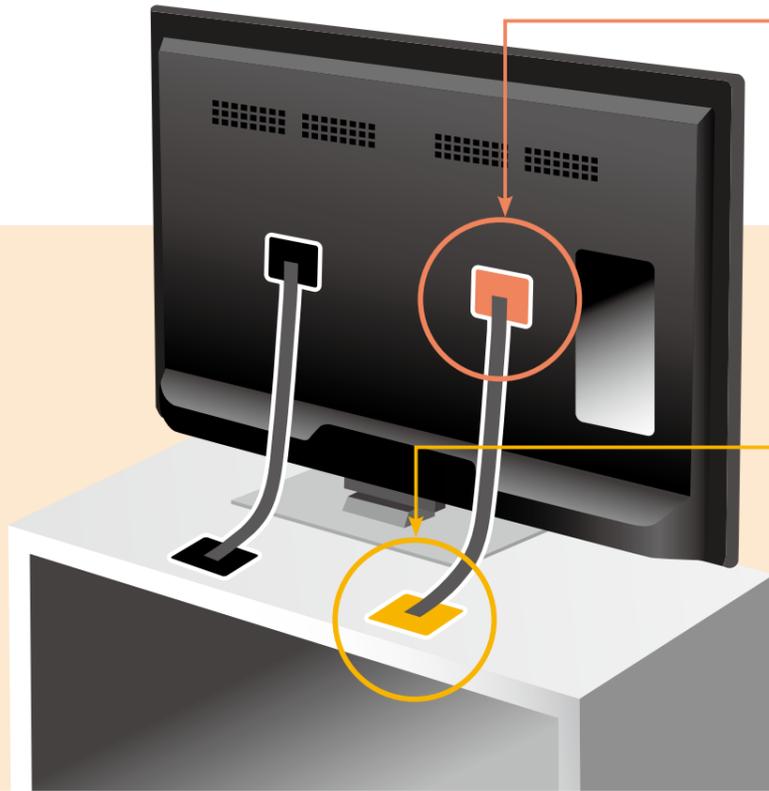
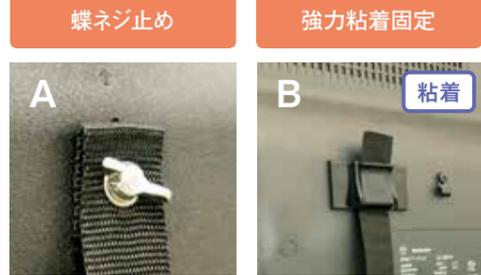
蝶ネジ止め(A) 背面にある壁掛け用の穴にベルトとネジを通し、テレビ側の固定ネジは手で簡単に回せるため取り付け・取り外しも簡単
全メーカーのテレビに対応
※背面壁掛け用ネジ穴がない機種を除く

強力粘着固定(B) テレビの背面にネジ穴がない場合やテレビ台にビス止めをしたくない方へオススメ
強力粘着(VHB)でテレビとテレビ台をしっかりと固定 取外し用シグあり

ビス固定(C) テレビ台にビス止めでしっかりと固定

4タイプから選べる固定方法

対応品番	テレビ側	テレビ台側
TVG-70AC	蝶ネジ止め(A)	ビス固定(C)
TVG-70AB	蝶ネジ止め(A)	強力粘着固定(B)
TVG-70BB	強力粘着固定(B)	強力粘着固定(B)
TVG-70BC	強力粘着固定(B)	ビス固定(C)



※全種:テレビ対応サイズ「~70型」まで対応

品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重 ※対応テレビサイズ	材質	セット内容
TVG-70AC	913531	ビス固定金具:45×30mm ベルト:850mm	ブラック	~70型/2本	金具:スチール(表面処理/カチオン) ベルト:ポリプロピレン	ハトメ付ベルト:2本、ビス固定金具:2個、ビス:4本 蝶ねじ(M4・M5・M6用):各2本
TVG-70AB	913548	バックル:35×64mm ベルト:850mm		~50型/2本	ベルト:ポリプロピレン バックル:PPO(難燃性) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	ハトメ付ベルト:2本、バックル:2個 蝶ねじ(M4・M5・M6用):各2本、アルコールパッド:2枚
TVG-70BB	913555	バックル:35×64mm ベルト:800mm		~50型/2本		ベルト2本、バックル:4個、アルコールパッド2枚
TVG-70BC	913562	ビス固定金具:45×30mm ベルト:850mm		~70型/2本	ベルト:ポリプロピレン、バックル:PPO(難燃性) 金具:スチール(表面処理/カチオン) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	ベルト2本、バックル:2個、ビス固定金具:2個 ビス:4本、アルコールパッド2枚

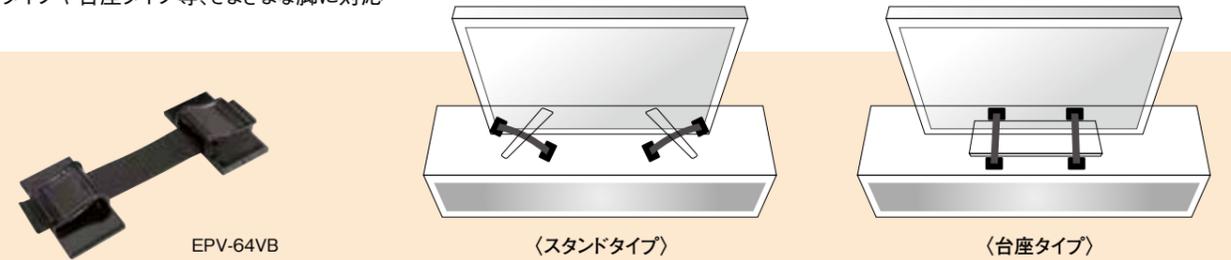
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

イーピタッと テレビ用

耐用年数(約) **8~10年** 粘着 取外し用シグあり 加振試験済

対象物 **テレビ**

- 強力粘着でテレビをしっかりと固定し、背面への転倒・落下を防止
- バックル式でベルトを外せば、移動や掃除が簡単
- スタンドタイプや台座タイプ等、さまざまな脚に対応



品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重	材質	セット内容
EPV-64VB	913579	大型バックル:35×64mm ベルト:25×400mm	ブラック	約64kg/2本	バックル:PPO(難燃性) ベルト:ナイロン(防炎加工) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	大型バックル:4個 ベルト:2個 アルコールパッド:2個

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

耐震ロックゲル テレビ用

耐用年数(約) **5~8年** ゲル 加振試験済

対象物 **冷蔵庫**

- 幅広いテレビのサイズに対応し強力粘着ゲルがしっかりと固定
- ゲルは汚れたら洗って繰り返し使用
- 製品自体が粘着性を持っているので剥がしても跡やべた付きが残りにくい
- 厚さ5mm

はがしてもべたつきが残らない!!



品番	JAN (4582418)	サイズ	対応TVサイズ	耐荷重 ※1枚あたり	材質	セット内容
TGV5-30S	912947	30×30mm	~37型用	約10kg	難燃性/UL94V-0 ポリウレタン系ゲル ※適応温度:-20℃~+75℃	ゲルシート:4枚
TGV5-40S	912954	40×40mm	~50型用	約16kg		
TGV5-50S	912961	50×50mm	~70型用	約25kg		ゲルシート:2枚
TGV5-100S	912978	100×100mm	70型以上	約100kg		
TGV5-30C	912985	φ30mm	~37型用	約10kg		ゲルシート:4枚
TGV5-40C	912992	φ40mm	~50型用	約16kg		
TGV5-50C	913005	φ50mm	~70型用	約25kg		

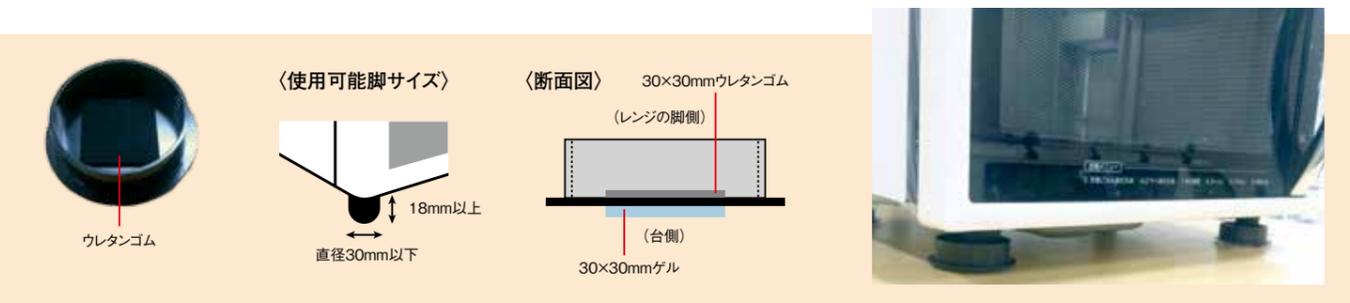
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

レンジキャップ

耐用年数(約) **5~8年** **ゲル** 加振試験済

対象物 **電子レンジ**

- スチールで作成しているため、丈夫で長持ち
- 電子レンジの足に面する側はウレタンゴムを使用し、滑りにくい素材となっている
- 裏側はゲルを使用し、ベタつきが残らず汚れても洗って繰り返し使用可能



品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重	材質	セット内容
MO-508	913777	φ60×19.6mm	ブラック	約36kg/4個	スチール(表面処理/カチオン) 粘着:ポリウレタン系ゲル 滑り止め:ウレタンゴム	本体:4個、アルコールバット:2個

耐震連結ベルト

耐用年数(約) **8~10年** 加振試験済

対象物 **重量物ラック**

- 2つの柱をベルトで連結し転倒を防止
- ベルト巻き付け部分内側に滑り止め加工でズレ落ちの防止



ベルトクリップ付

〈対応支柱タイプ〉

Lアングル Cチャンネル

【軽中量用】
支柱外周寸法:140~300mmまで対応
 □ 30×30 35×35 40×40 45×45 L 40×40 45×30

【中重量用】
支柱外周寸法:240~450mmまで対応
 □ 40×40 45×45 55×45 50×50 55×55 50×100 L 60×40 50×50

品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	耐荷重	材質	セット内容
RB-30	913784	25×495×11.2mm	ブラック	約200kg/1本	ベルト:ポリプロピレン、ダイキャスト:亜鉛	バックル付ベルト:2本
RB-45	913791	25×650×11.2mm				

Equipments for Earthquake resistance

落下防止 Series

地震時の収納物の散乱は事業再開の遅れだけでなく、避難経路の妨げになり、人的被害に大きな影響を及ぼす可能性があります。人生の安全、迅速な事業の再開のためにも、転倒防止対策と同時に、落下防止対策が必要となってきます。

Scattering of stored items during an earthquake not only delays the resumption of business, but also obstructs evacuation routes, which can have a significant impact on human casualties. For the safety of your life and the speedy resumption of business, it is necessary to take fall prevention measures as well as fall prevention measures.

イーガード

耐用年数(約) **8~10年** 粘着 **ビス固定** 加振試験済

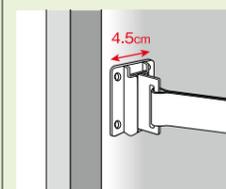
対象物 **書庫・キャビネット**

- 外付はビス止め固定、内付はビス止め固定または粘着固定
- 左側のスライド式金具とワンタッチバックルからの2通りの開閉方法
- 片手で簡単に開閉ができる



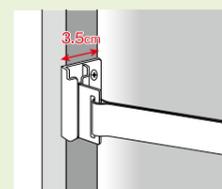
選べる取付方法

内付取付例 [EG-○○U]



粘着・ビス止め選べます

外付取付例 [EG-○○S]



ビス止め専用

片手で開閉ができ効率的



書類を取り出しながら片手で開け閉めできます。



バックルでも開け閉めできます。

品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
EG-90U	910363	ベルト幅:25mm ベルト厚:1.2mm	内寸~900mm	約100kg	金具:スチール(表面処理/カチオン) ベルト:ポリプロピレン 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	受け金具:1個 バックル付ベルト:1本 アルコールパッド:2枚 粘着パッド:2枚 ドリルビス(黒)4mm×13mm:8本
EG-12U	910387		内寸~1,200mm			
EG-15U	910400		内寸~1,500mm			
EG-18U	910424		内寸~1,800mm			
EG-90S	910370		内寸~900mm			
EG-12S	910394		内寸~1,200mm			
EG-15S	910417		内寸~1,500mm			
EG-18S	910431		内寸~1,800mm			

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

イーガード ラック用

耐用年数(約) **8~10年** 巻き付け 加振試験済

対象物 **メタルラック**

- 支柱の穴に通す、支柱に巻きつけるの2通りの設置方法
- ベルト巻き付け部分内側に滑り止め加工でズレ落ちの防止
- ワンタッチバックルで収容品の取り出しも簡単

滑り止め加工でズレ落ち防止

〈ベルト内側〉

設置方法が選べるから様々な支柱に対応



支柱の穴に通す

支柱に巻きつける

品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
EGR-90	910936	ベルト幅:25mm ベルト厚:1.2mm 対応支柱外周寸法:~250mm	~900mm	約100kg	バックル:樹脂 ベルト:ポリプロピレン	バックル付ベルト:1本
EGR-12	910943		~1200mm			
EGR-15	910950		~1500mm			
EGR-18	910967		~1800mm			
EGR-21	910974		~2100mm			

イーガード 巻きつけタイプ

耐用年数(約) **8~10年** 巻き付け 加振試験済

対象物 **メタルラック**

- 支柱に取り付けただま、高さの調節ができる
- ワンタッチバックルで収容品の取り出しも簡単



取り出し簡単、高さ調節自在



書類・荷物に合わせて高さを調節できます。

〈取付方法〉



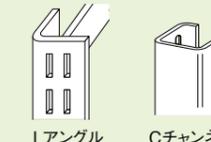
ゴムバンドを外側にして支柱にあてがってください

フックをおさえてリングの取手を引っ張ってください

リングをフックに掛けてください

※長さが余る場合はベルトループに通して垂れ下がらないようにしてください。

〈対応支柱タイプ〉



- ・メタルラック:適合支柱 φ25
- ・S(Lアングル/Cチャンネル):支柱外周寸法 120~160mm
- ・M(Lアングル/Cチャンネル):支柱外周寸法 160~230mm

品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
EGM-90SS	910769	ベルト幅:25mm ベルト厚:1.2mm	~900mm	約100kg	バックル:樹脂 ベルト:ポリプロピレン	バックル付ベルト:1本
EGM-12SS	910776		~1200mm			
EGM-90S	910783		~900mm			
EGM-12S	910790		~1200mm			
EGM-15S	910806		~1500mm			
EGM-18S	910813		~1800mm			
EGM-90M	910820		~900mm			
EGM-12M	910837		~1200mm			
EGM-15M	910844		~1500mm			
EGM-18M	910851		~1800mm			

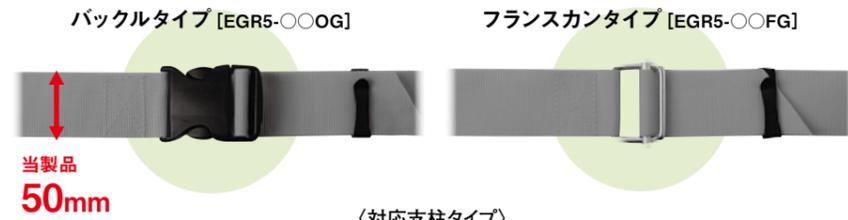
イーガード 重量物ラック用

耐用年数(約) **8~10年** 巻き付け 加振試験済 オーダーメイド対応
カラー・サイズ変更可能

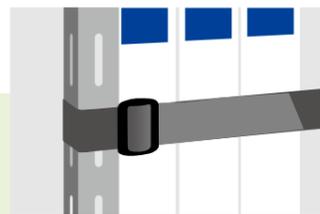
対象物 倉庫・工場

- 支柱に巻きつける設置方法
ベルト巻き付け部分内側に滑り止め加工でズレ落ちの防止

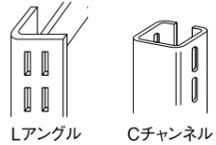
通常ベルト幅の2倍でしっかりガード



支柱に巻きつけて使用



〈対応支柱タイプ〉



巻き付け支柱
対応サイズ
最大320mm

【対応する支柱について】
・Lアングル→S・Mサイズ
・Cチャンネル→S・Mサイズ

品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容			
EGR5-90OG	912275	ベルト幅:25mm ベルト厚:1.2mm 対応支柱外周寸法: ~320mm	グレー	~900mm	約100kg	バックル:樹脂 ベルト:ポリプロピレン	バックル付ベルト:1本			
EGR5-90OBL	912411		ブルー							
EGR5-12OG	912282		グレー					~1200mm		
EGR5-12OBL	912428		ブルー							
EGR5-15OG	912299		グレー					~1500mm		
EGR5-15OBL	912435		ブルー							
EGR5-18OG	912305		グレー					~1800mm		
EGR5-18OBL	912442		ブルー							
EGR5-21OG	912329		グレー					~2100mm		
EGR5-21OBL	912459		ブルー							
EGR5-24OG	912329		グレー	~2400mm						
EGR5-24OBL	912466		ブルー							
EGR5-27OG	912336		グレー	~2700mm						
EGR5-27OBL	912473		ブルー							
EGR5-90FG	912343		グレー	~900mm				250kg	ベルト:ポリプロピレン フランスカン:スチール (表面処理/ニッケルメッキ)	
EGR5-90FBL	912480		ブルー							
EGR5-12FG	912350		グレー							~1200mm
EGR5-12FBL	912497		ブルー							
EGR5-15FG	912367		グレー							~1500mm
EGR5-15FBL	912503		ブルー							
EGR5-18FG	912381	グレー	~1800mm							
EGR5-18FBL	912510	ブルー								
EGR5-21FG	912381	グレー	~2100mm							
EGR5-21FBL	912527	ブルー								
EGR5-24FG	912398	グレー	~2400mm							
EGR5-24FBL	912534	ブルー								
EGR5-27FG	912404	グレー	~2700mm							
EGR5-27FBL	912541	ブルー								



イーガード フックタイプ

耐用年数(約) **8~10年** フック 加振試験済 オーダーメイド対応
カラー・サイズ変更可能

対象物 倉庫・工場

- 軽中量ラックのLアングル(S・Mサイズ)、Cチャンネル(S・Mサイズ)の長穴に引っ掛けて設置
- バックルがダイキャストカムバックル、ワンタッチバックルとあり好みの耐荷重で選べる

使う場所や棚に合わせた充実ラインナップ



対応支柱タイプ	主な適合サイズ
メタルラック	φ25mm
S (Lアングル・Cチャンネル)	□ 30×30 35×35 L 40×40 45×30 45×45
M (Lアングル・Cチャンネル)	□ 40×40 45×45 55×45 L 50×50 55×55 60×40 50×50

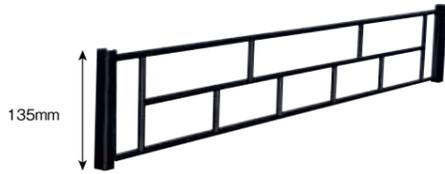
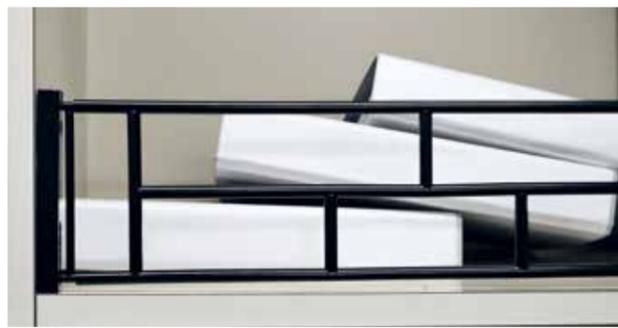
品番	JAN (4582418)	サイズ	カラー	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容					
EGH-90CORGR	913159	ベルト幅:25mm ベルト厚:1.2mm	グレー	~900mm	約100kg	ワンタッチバックル:樹脂 ベルト:ポリプロピレン	バックル付ベルト:1本					
EGH-90CORBL	913166		ブルー									
EGH-12CORGR	913173		グレー					~1200mm				
EGH-12CORBL	913180		ブルー									
EGH-15CORGR	913197		グレー					~1500mm				
EGH-15CORBL	913203		ブルー									
EGH-18CORGR	913210		グレー					~1800mm				
EGH-18CORBL	913227		ブルー									
EGH-90FORGR	913234		グレー					~900mm	約200kg	ダイキャストカムバックル:亜鉛 ベルト:ポリプロピレン		
EGH-90FORBL	913241		ブルー									
EGH-12FORGR	913258		グレー	~1200mm								
EGH-12FORBL	913265		ブルー									
EGH-15FORGR	913272		グレー	~1500mm								
EGH-15FORBL	913289		ブルー									
EGH-18FORGR	913296		グレー	~1800mm								
EGH-18FORBL	913302		ブルー									
EGH-90CDRGR	913319		グレー	~900mm							約200kg	ダイキャストカムバックル:亜鉛 ベルト:ポリプロピレン
EGH-90CDRBL	913326		ブルー									
EGH-12CDRGR	913333		グレー					~1200mm				
EGH-12CDRBL	913340		ブルー									
EGH-15CDRGR	913357	グレー	~1500mm									
EGH-15CDRBL	913364	ブルー										
EGH-18CDRGR	913371	グレー	~1800mm									
EGH-18CDRBL	913388	ブルー										
EGH-90FDRGR	913395	グレー	~900mm		約200kg	ダイキャストカムバックル:亜鉛 ベルト:ポリプロピレン						
EGH-90FDRBL	913401	ブルー										
EGH-12FDRGR	913418	グレー		~1200mm								
EGH-12FDRBL	913425	ブルー										
EGH-15FDRGR	913432	グレー		~1500mm								
EGH-15FDRBL	913449	ブルー										
EGH-18FDRGR	913456	グレー		~1800mm								
EGH-18FDRBL	913463	ブルー										

タフガード

ビス固定 加振試験済 オーダーメイド対応
カラー・サイズ変更可能

対象物 書庫・倉庫

ダブル [TGW-000]



シングル [TGS-000]

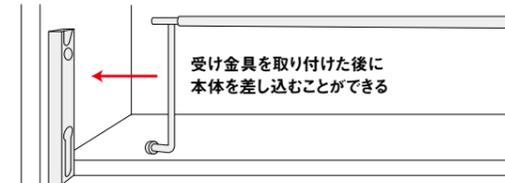


伸び縮みで様々なサイズの書庫に対応



〈900mm用〉内寸800~950mm
〈1200mm用〉内寸1100~1250mm

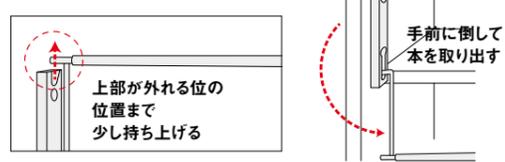
設置作業がとっても簡単



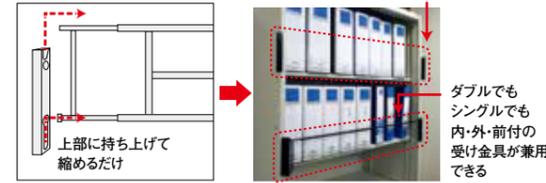
選べる取付方法



書類の出し入れが簡単



取り外しが簡単



必要のない時はバーの取り外しが可能



書類が横になっても落下しない!

出し入れ簡単!本棚の書類をガードし、落下を防止

- スチール製のパイプで重い書類等が入った書棚でも取付可能
- ダブルはさらに書類が横に倒れても滑り落ちない構造
- 左右の受け金具を外さなくてもバーを下すだけで収容品の取り出しができる
- バーの種類は「シングル」「ダブル」の2タイプ
- 取付方法は「内付」「外付」「前付」の3タイプ

品番	JAN (4582418)	取付範囲	材質
TGS-90U	910240	900mm	スチール (表面処理/カチオン)
TGS-90S	910257		
TGS-90M	910264		
TGS-12U	910271	1200mm	
TGS-12S	910288		
TGS-12M	910295		
TGW-90U	910301	900mm	
TGW-90S	910318		
TGW-90M	910325		
TGW-12U	910332	1200mm	
TGW-12S	910349		
TGW-12M	910356		

落下防止ネット

耐用年数(約) 8~10年 粘着 ビス固定 加振試験済 オーダーメイド対応
カラー・サイズ変更可能

対象物 倉庫・工場

- ワンタッチバックル付きで上下左右4箇所どこからでも取り外しができる
- 下部左右にフックがついていて、収容物の取り出す時に引っ掛けることで邪魔にならず出し入れができる
- ネットの取付方法は粘着金具固定かボルト固定の2タイプ



たるみ防止用ハトメ付

1500mm、1800mmについては、ネットを貼った際にたるみを防止するため上部真ん中に樹脂バックル(ハトメ付)を追加しています ※900mm、1200mmには付いていません

樹脂バックル付き



4箇所どの方向からでも取り外しが簡単

下部左右にフック付



取り出しの際にネットにフックを引っ掛けることで邪魔にならずに取り出せます

選べる取付方法



粘着付金具

ボルト



裏面強力粘着パッド

品番	JAN (4582418)	サイズ(ネット部サイズ)	取付範囲	材質	セット内容
RN-90	912220	W720mm×H700mm	800~860mm	ネット:ポリプロピレン ベルト:ポリプロピレン バックル:樹脂	ネット:1枚、粘着付金具:4個 アルコールパッド:1枚、ボルトナットセット:4本
RN-12	912237	W1020mm×H700mm	1100~1160mm	金具:スチール(表面処理/焼付塗装)	ネット:1枚、粘着付金具:5個 アルコールパッド:1枚、ボルトナットセット:5本
RN-15	912244	W1320mm×H700mm	1400~1460mm	粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	
RN-18	912251	W1620mm×H700mm	1700~1760mm	ボルト等:スチール(三価メッキ)	

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

エコバー

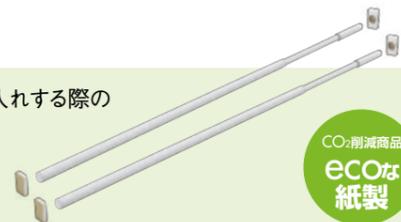
耐用年数(約)

5年

粘着

対象物 書庫・書棚

- バネを使用した突っ張り棒で、書類を出し入れする際の開閉も簡単
- 紙製でも十分な強度
- 左右は粘着で固定



品番	JAN (4582418)	取付範囲	材質
EB-6070W	910165	内寸600~700mm	紙管・土台:ペーパーボード、バネ:ピアノ線 粘着:無溶剤型アクリル系粘着剤(基材:不織布)
EB-7080W	910172	内寸700~800mm	
EB-8090W	910189	内寸800~900mm	



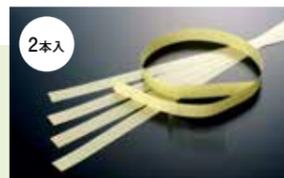
主な取付例

落下防止テープ

耐用年数(約) 8~10年

対象物 書庫・書棚

- 滑り止め加工されたテープを書棚の前端に貼るだけ
- 透明で目立ちにくく、書類の出し入れに影響がない



主な取付例

品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	材質	セット内容
RT-88C	910981	W25×L880mm	900mm	シリコンゴム、PETフィルム アグノル系粘着材	テープ:2本

落下防止バー〈感震式〉

耐用年数(約) 8~10年

粘着

ビス
が固定

対象物 書庫・書棚

- 震度5前後の揺れをセンサーが感知すると、自動でバーが跳ね上がり収容品の飛び出しを防止できる
- 通常使用時はバーが前面にセットされており、収容品の取り出しがスムーズ



感震式作動時

JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	材質
911568	サイドプレート: W19.5×D122×H120mm アーム:常設高80mm (棚上~バー中心)	840~860mm	アームカバー:ポリカーボネイト(底部強力粘着テープ付) アーム:ダイキャスト、バー:アルミ角パイプ

Equipments for
Earthquake resistance

走り出し防止 Series

地震の際、OA機器の走り出しなどによる怪我や、経路をふさがれることによる避難の遅れは致命傷になりかねません。キャスター付きの家具類は特に移動しやすく危険度が高いことを忘れてはいけません。

During an earthquake, injuries caused by running office equipment or delays in evacuation due to blocked routes can be fatal.

Remember that furniture with casters is particularly easy to move and is highly dangerous.

エコ・ストッパー シリーズ

エコ・ストッパーは、キャスターに設置するだけで、OA機器類の走り出しを防ぎます。

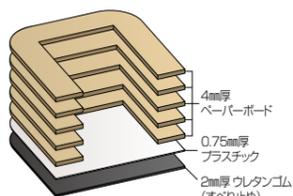
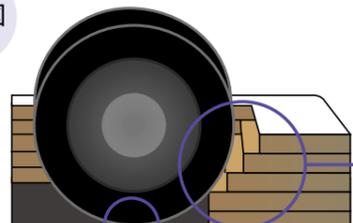
地震が起きた際、OA機器類が走り出してしまうと、人や物にぶつかるだけでなく、避難経路をふさいでしまい非常に危険です。

※屋外、水回り等、取り付け状況により、効果が薄れる場合があります。
※本製品は紙製品の為、長期使用により劣化の恐れがあります。

point 2

裏がウレタンゴムですべり止めになっていて、上からコピー機の荷重がかかるためすべりません。

断面図



point 1

段違いになった5層のペーパーボードがキャスターにフィット。

阪神淡路大震災 震度7相当加振試験に耐えた

※台車用は適用外となります。

●耐荷重1個あたり約100kg **1パック 2コ入**

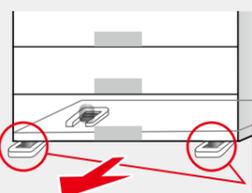
※ES-50、ESP-50に限る
※使用状況や環境により変わる場合があります。



エコ・ストッパー-ES-50 耐震試験風景

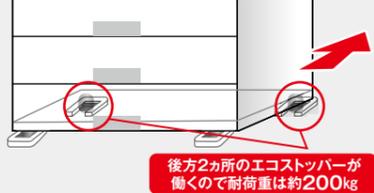
例：エコ・ストッパー-ES-50をコピー機のキャスター4カ所に使用

①前方に荷重がかかった場合



前方2カ所のエコ・ストッパーが働くので耐荷重は約200kg

②後方に荷重がかかった場合



後方2カ所のエコ・ストッパーが働くので耐荷重は約200kg

エコ・ストッパーゼロ

耐用年数(約) **8年**

加振試験済

対象物 **OA機器**

- 開閉式でラクラク設置
- 対角2カ所でOK
- コピー機などを持ち上げる必要がありません



開閉式

耐水 耐水加工済商品も
ございます。

ESZ-50S エコ・ストッパーゼロ 耐水

ロウ浸透加工で耐水効果抜群! ※1
清掃時の水掃きなどで濡れて大丈夫。

※1 製品が完全に浸水した場合は、耐水効果を発揮できない場合があります。



1.ロコ側のピンを抜き、対象物の横からキャスターを挟み込み閉じます。



2.抜いたピンを差し込み、設置完了です。

対角2カ所固定

コピー機など対象物の対角2カ所に設置します。



製品名	品番	JAN (4582418)	カラー	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
エコ・ストッパーゼロ	ESZ-50	910233	ホワイト	奥行:108mm×幅:128mm×高さ:23mm	約60mm以下	約150kg / 1個	本体:ペーパーボード(再生紙) すべり止め:ウレタンゴム、ピン:PP	本体:2個
エコ・ストッパーゼロ 耐水	ESZ-50S	910585						

エコ・ストッパー

耐用年数(約)

8年

加振試験済

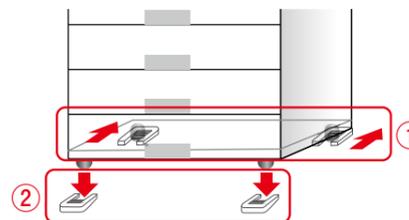
対象物 **OA機器**

- 前後4カ所のキャスターすべてに設置することで、しっかりと固定し走り出しを防ぎます



耐水 耐水加工済商品も
ございます。

ES-50S エコ・ストッパー 耐水



コピー機に設置する場合、コピー機の後方2カ所はコピー機を押して黒い部分に乗せてから①、前方を少し上げて差し込みます②。または、コピー機を前後片側ずつ少し上げて差し込みます。



右図のようにキャスターを奥まで設置してください。

4カ所固定

コピー機など対象物の4カ所に設置します。



※写真は2パック(ストッパー4個)を使用しています。

製品名	品番	JAN (4582418)	カラー	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
エコ・ストッパー	ES-50	910004	ホワイト	奥行:90mm×幅:95mm×高さ:23mm	約60mm以下	約100kg / 1個	本体:ペーパーボード(再生紙) すべり止め:ウレタンゴム	本体:2個
エコ・ストッパー 耐水	ES-50S	910561						

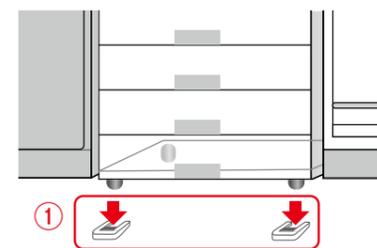
エコ・ストッパープラス

耐用年数(約) **8年**

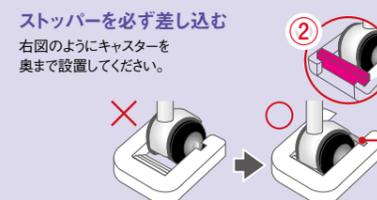
加振試験済

対象物 **OA機器**

- コピー機の両脇に書庫などがあって、後方の設置が困難な場合に
- 差し込みストッパー付のプラスなら全面2カ所の設置でOK



ストッパーを抜いて、ES-50のようにキャスター下に差し込み①、抜いたストッパーを差し込みます②。



ストッパーを必ず差し込む
右図のようにキャスターを奥まで設置してください。

前面2カ所固定

コピー機など対象物の全面2カ所に設置します。



差し込みストッパー付

製品名	品番	JAN (4582418)	カラー	サイズ	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
エコ・ストッパープラス	ESP-50	910097	ホワイト	奥行:112mm×幅:95mm×高さ:23mm	約60mm以下	約100kg / 1個	本体:ペーパーボード(再生紙) すべり止め:ウレタンゴム	本体:2個
エコ・ストッパープラス 耐水	ESP-50S	910578						

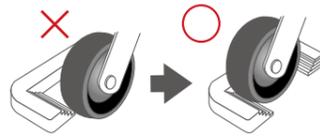
エコ・ストッパー 台車・カゴ車 キャスター用

耐用年数(約) **8年**

対象物 台車・カゴ

●あらゆるキャスターに対応できる、充実したサイズバリエーション。

キャスター4カ所のうち、必ず固定輪(台車の場合は取っ手側)2箇所に設置してください。
右図のようにキャスターを奥まで設置してください。



固定輪2カ所固定

台車・カゴ車など対象物の固定輪2カ所に設置します。



台車に

ノーマルタイプ



※写真は75mm用です。

大きなサイズのキャスターのズレ、動きをロック。

使用可能床面
●フローリング ●カーペット ●タイル 等



裏面 すべり止め:ウレタンゴム



●ひもの付け方

保管時に便利なひも付き

結び目が全て隠れるように穴の中に入れてください

1. 本体脇の四角い穴から通し、丸結びをします。
2. ひもを引っ張りながら結び目を丸の穴の中に入れてください。



カゴ車に

耐水タイプ

耐水 耐水加工済商品もございます。

ES-75SW~ES-150SW 耐水 ホワイト
ES-75ST~ES-150ST 耐水 トラ



※写真は125mm用です。

屋外使用可能。
裏面ザラザラ加工で固定力強化!

使用可能床面
●コンクリート ●アスファルト 等



裏面 すべり止め:特殊加工アルミ
※床面が傷つく恐れがあります。

製品名	品番	JAN (4582418)	カラー	サイズ	取付範囲	材質	セット内容
エコ・ストッパー 台車・カゴ車 キャスター用	ES-75W	910592	ホワイト	奥行:70mm×幅:119mm×高さ:23mm	75mm	本体:バーバーボード(再生紙) すべり止め:ウレタンゴム	本体2個
	ES-100W	910011		奥行:70mm×幅:134mm×高さ:23mm	100mm		
	ES-125W	910615		奥行:70mm×幅:147mm×高さ:23mm	125mm		
	ES-150W	910035		奥行:70mm×幅:158mm×高さ:23mm	150mm		
	ES-75T	910608	トラ	奥行:70mm×幅:119mm×高さ:23mm	75mm		
	ES-100T	910028		奥行:70mm×幅:134mm×高さ:23mm	100mm		
	ES-125T	910622		奥行:70mm×幅:147mm×高さ:23mm	125mm		
	ES-150T	910042		奥行:70mm×幅:158mm×高さ:23mm	150mm		
エコ・ストッパー 耐水 台車・カゴ車 キャスター用	ES-75SW	910639	ホワイト	奥行:70mm×幅:119mm×高さ:22mm	75mm	本体:バーバーボード(再生紙) すべり止め:特殊加工アルミ	本体2個
	ES-100SW	910059		奥行:70mm×幅:134mm×高さ:22mm	100mm		
	ES-125SW	910653		奥行:70mm×幅:147mm×高さ:22mm	125mm		
	ES-150SW	910073		奥行:70mm×幅:158mm×高さ:22mm	150mm		
	ES-75ST	910646	トラ	奥行:70mm×幅:119mm×高さ:22mm	75mm		
	ES-100ST	910066		奥行:70mm×幅:134mm×高さ:22mm	100mm		
	ES-125ST	910660		奥行:70mm×幅:147mm×高さ:22mm	125mm		
	ES-150ST	910080		奥行:70mm×幅:158mm×高さ:22mm	150mm		

Equipments for
Earthquake resistance

金具 Series

設置環境・用途に合わせ、
豊富なラインナップをご用意しています。
設置箇所に合わせてオリジナルの
固定金具を製造することも可能です。

A wide range of products are available to suit the installation environment and application.

It is also possible to manufacture original fittings to suit the installation location.

施工も承ります

弊社では製品の販売の他に金具の施工も承っております。
見積りから施工まですべて一括で行うから安心・安全。
プロの高い施工技術でお客様の期待にお応えいたします。



現地調査
見積無料



商品選定



施工

タフブラケット ビス固定 加振試験済

- 用途に合わせた、バラエティ豊かなラインナップ
- 設置箇所に合わせた形状の弊社オリジナルの金具です
- ※施工も承っております

対象物 壁固定

壁と書庫を上部で固定



L-1

書庫と壁の隙間がある場合



LL-1 (ロング)

対象物 床固定

床と書庫を固定



L-3

低い段差の連結固定や固定箇所の面積が狭い場合



L-4

対象物 床固定・連結

書庫と書庫の連結部用床固定



LR-3

対象物 床・島固定

壁面に書庫がない場合



CN-1

対象物 床粘着固定

強粘着で床固定、連結固定にも



FG-2

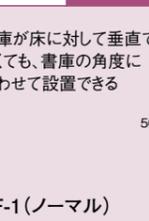
強粘着でコーナーを床固定



FCG-2

対象物 床固定

書庫が床に対して垂直でなくても、書庫の角度に合わせて設置できる



CF-1 (ノーマル)

粘着

自在タイプ
角度に合わせて自在に動かすことができます。



CF-L100 (ロング)

ノーマル:~75mm
ロング:~125mm

ノーマル:~80mm
ロング:~130mm

対象物 連結

書庫と書庫を連結



RK-1

書庫と書庫に段差がある場合



RK-1S

書庫と書庫の隙間がある場合(最大30mm)



RK-2



RK-2S



RK-3

品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	カラー	材質
L-1	911575	50×100×60mm	3.2mm	グレー	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
LL-1	911636	50×200×60mm			
L-3	911582	100×50×50mm			
L-4	911599	100×50×25mm			
LR-3	911698	100×50×40mm			
LR-4	911704	100×50×25mm			
CN-1	911643	100×100×95mm			
FG-2	911650	100×100×20mm			
FCG-2	911667	100×100×20mm			

品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	カラー	材質
CF-1	911674	壁側:100×40×27mm 床側:100×50×32mm	3.2mm	グレー	本体:スチール(表面処理/焼付塗装) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)
CF-L100	911681				
RK-1	911605	60×50mm			
RK-1S	911711	60×40mm			
RK-2	911612	50×50×50mm			
RK-2S	911728	40×35mm×30mm			
RK-3	911629	120×50mm			

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

転倒防止金具 組み合わせブラケット ビス固定 加振試験済

- 様々な状況に応じて好きな組み合わせができるオフィスブラケット
- 貸しオフィス・レンタル書庫などで穴をあける事が出来ない、大掃除の時などの移動が多い場合に便利
- 書庫側のブラケットは外さず兼用できる金具のため複数のパターンで固定が可能

① Lタイプ (壁用)



KL-5010

壁と書庫の隙間があまりない場合に使用します。
最大50mm離れた場合まで固定が可能です。

② Lタイプ・ロング (壁用)



KLL-5015

壁と書庫に隙間が多い場合に使用します。
最大100mm離れた場合まで固定が可能です。

③ パイプタイプ (壁用)



KP-400
KP-200

壁から書庫が離れている場合や裏面に窓枠がある場合、使用が可能です。
○200mmタイプは最大170mm離れた場合まで固定可能です。
○400mmタイプは最大370mm離れた場合まで固定可能です。

④ フラットタイプ (連結用)



KF-1550

連結金具として使用します。
書庫と書庫がくっついている場合から最大40mm離れた場合の固定が可能です。

+

A. 壁用



KW-5070

ビスで設置する場合の壁側の金具。

B. 書庫用



KA-5070

ビスで設置する場合の書庫側の金具。

C. 粘着専用

粘着



KN-5070

粘着で設置する場合の金具。壁・書庫側兼用。

耐荷重 約100kg

D. 粘着・ビス兼用

粘着



KA-7010

Cの金具より強度を上げる場合の金具。ビスとの併用可能。

耐荷重 約180kg

	品名	品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	カラー	材質
本体側	Lタイプ	KL-5010	911735	50×100×70mm	3.2mm	グレー	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
	Lタイプロング	KLL-5015	911742	50×150×70mm			
	パイプタイプ200mm	KP-200	912077	パイプ:φ12/200mm 金具:25×37×23.2mm			
	パイプタイプ400mm	KP-400	912145	パイプ:φ12/400mm 金具:25×37×23.2mm			
	フラットタイプ	KF-1550	911759	150×50mm			
部 材	A.壁用	KW-5070	911766	50×70mm			本体:スチール(表面処理/焼付塗装) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)
	B.書庫用	KA-5070	911773	50×70mm			
	C.粘着用	KN-5070	911780	50×70mm			
	D.粘着・ビス兼用	KA-7010	911797	70×100mm			

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

転倒防止金具 三価クロメートメッキ仕様

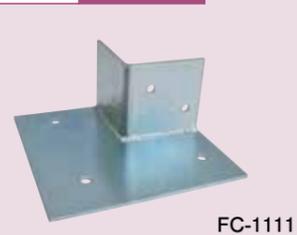
ビス固定 加振試験済

- 用途に合わせた、バラエティ豊かなラインナップ
- 設置箇所に合わせた形状の弊社オリジナルの金具です

対象物 壁固定



対象物 床・島固定



対象物 床固定



プレートカラー:ホワイトも展開しております

対象物 連結



品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	カラー	材質	
WL-3070	911834	30×70×50mm	2mm	シルバー	本体:スチール(表面処理/三価クロメートメッキ)	
WL-4010	911841	40×100×50mm				
WL-4015	911858	40×150×50mm				
FC-1111	911865	110×110×50mm				
FL-6040	911872	60×40×40mm				
FL-6040S	911889	60×40×20mm				
FL-5050	911896	50×50×25mm		ホワイト		本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
RP-6035	911902	60×35mm				
RP-8030	911919	80×30mm				
RL-4022	911926	40×22×22mm				
WL-3070W	911933	30×70×50mm				
WL-4010W	911940	40×100×50mm				
WL-4015W	911957	40×150×50mm		ホワイト		本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
FC-1111W	911964	110×110×50mm				
FL-6040W	911971	60×40×40mm				
FL-6040SW	911988	60×40×20mm				
FL-5050W	911995	50×50×25mm				
RP-6035W	912008	60×35mm				
RP-8030W	912015	80×30mm	ホワイト	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)		
RL-4022W	912022	40×22×22mm				

タフブラケットPRO L型固定金具

ビス固定 加振試験済 オーダーメイド対応

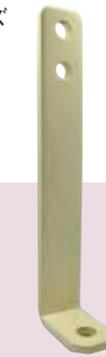
基本カラー
下記の3色よりお選びください
クリーム イエロー ブラック

対象物 床

- ラック支柱の標準穴に固定することが可能
- スリムで支柱に設置した際もはみ出さないサイズ



6LM-3010



6LM-3020

品番	サイズ	カラー	材質
6LM-3010	30×50×100mm	クリーム、イエロー、ブラック	本体:スチール (表面処理/焼付塗装)
6LM-3020	30×50×120mm		

L型固定金具角度付

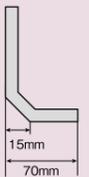
- ラックの支柱下部に突起物がある場合に避けて取付が可能



6LM-5015



6LM-5020



品番	サイズ	カラー	材質
6LM-5015	50×70×150mm	クリーム、イエロー、ブラック	本体:スチール (表面処理/焼付塗装)
6LM-5020	50×70×200mm		

転倒防止金具 軽重量ラック用

ビス固定 加振試験済

対象物 軽重量ラック・ベース付書庫

倉庫・オフィス内にある軽中量ラック、キャビネットの転倒防止

- 倉庫内の軽重量ラックの長穴に合わせ最適な箇所固定ができる



FF-3580



FF-3512

品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	カラー	材質
FF-3580	912121	35×50×80mm	3.2mm	シルバー	本体:スチール(表面処理/三価クロメートメッキ)
FF-3512	912138	35×50×120mm			
FF-2015	912145	20×50×150mm	2mm		

- オフィス内の棚キャビネット用のベースがある場合に、ベースを跨いで床と対象物を固定することができる



FF-2015

タフブラケット PRO 製造設備向け

ビス固定 オーダーメイド対応

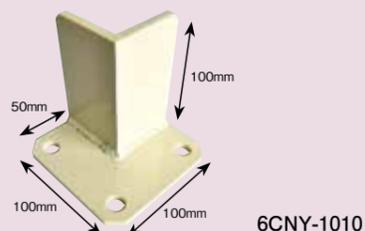


●より強固に、より頑丈になった金具は工場・オフィスのほか、学校や病院にある設備の転倒防止にも使用可能

対象物 床



●対象物や柱の角に沿わせて固定



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ	カラー	材質
6CNY-1010	100×100×100mm	6mm	φ12	クリーム	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
6CNY-1020	100×100×200mm			イエロー ブラック	

爪型固定金具

対象物 アジャスターパッド

曲げタイプ

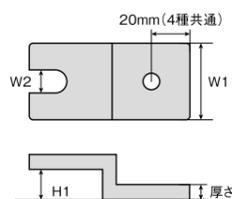


溶接タイプ



●アジャスターの六角ナット部に、爪型固定金具をはめ込み、アンカーボルトで簡単にアジャスターを固定

●アジャスターの六角ナット部に、爪型固定金具をはめ込み、アンカーボルトで簡単にアジャスターを固定、曲げタイプより強度の高い溶接タイプ



品番	タイプ	W1	W2	H1	厚さ	穴サイズ	カラー	材質
6AM-6040	曲げタイプ	60mm	20mm	34mm	6mm	φ12	クリーム イエロー ブラック	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)
6AM-6060		60mm	20mm	54mm				
9AM-8050	溶接タイプ	80mm	25mm	41mm	9mm	φ16	クリーム イエロー ブラック	
9AM-8070		80mm	25mm	61mm				

前方転倒防止金具

対象物 書庫等

- 対象物の前方転倒を防ぐ金具
- 対象物の側面に取り付け、前方にはみ出すように設置、アジャスターは取り外し可能

品番	サイズ	厚さ	カラー	材質
3LM-3025	300×25×25mm	3mm	クリーム イエロー ブラック	本体:スチール(表面処理/焼付塗装)

※左右セット品です。
※アジャスターは別売りです。M8用をお使いください。



タフブラケット PRO 大型製造設備

ビス固定 オーダーメイド対応



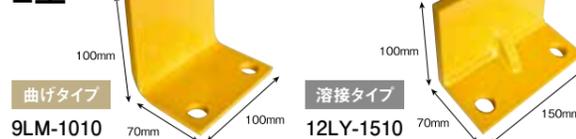
対象物 大型の製造設備

- 曲げタイプ 十分な強度と耐震能力を持ちながらコストを抑えたモデル
- 溶接タイプ 曲げタイプより耐震能力に優れ重量物に適したモデル

- 装置の形状に合わせた設計が可能
- オリジナルプログラムにより方向別に強度の選定が可能
- 社員の安全性を考慮した固定が可能



L型



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ	カラー	材質
9LM-1010	100×70×100mm	9mm	φ16	クリーム イエロー ブラック	本体:スチール (表面処理/焼付塗装)
9LM-1020	100×70×200mm				
12LY-1510	150×70×100mm	12mm	φ20	クリーム イエロー ブラック	
12LY-1520	150×70×200mm				

Z型



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ	カラー	材質
6ZM-1050	100×70×50mm	6mm	φ12	クリーム イエロー ブラック	本体:スチール (表面処理/焼付塗装)
6ZM-1010	100×70×100mm				
12ZY-1510	150×70×100mm	12mm	φ20	クリーム イエロー ブラック	
12ZY-1520	150×70×200mm				

CL型



品番		サイズ	厚さ	穴サイズ	カラー	材質
6CLM-1010L	左	100×70×100mm	6mm	φ12	クリーム イエロー ブラック	本体:スチール (表面処理/焼付塗装)
6CLM-1010R	右					
6CLM-1015L	左	100×70×150mm	6mm	φ12	クリーム イエロー ブラック	
6CLM-1015R	右					
12CLY-1510L	左	150×70×100mm	12mm	φ20	クリーム イエロー ブラック	
12CLY-1510R	右					
12CLY-1520L	左	150×70×200mm	12mm	φ20	クリーム イエロー ブラック	
12CLY-1520R	右					

さらなる安全性へ 機械・設備に合わせて耐震固定金具を独自に設計いたします

転倒防止対策を施す機械・設備に合わせた耐震固定金具を完全オリジナルで設計いたします
対象物・設備を事前に調査し、独自の強度計算プログラムを用いて金具サイズやアンカーサイズを決定することでより安全な地震対策を行うことが可能です

① 事前調査

- 経年劣化の有無
- 必要強度の確認

② 強度プログラムの活用

- 1台ずつ個別設計
- 作業等者の安全性を考慮した設計

製造設備耐震ストッパ強度計算

設計用水平震度 $K_H = Z \cdot K_S$

設計用水平震度	$K_H =$	1.00
地域係数	$Z =$	1.0
設計用標準震度	$K_S =$	1.00

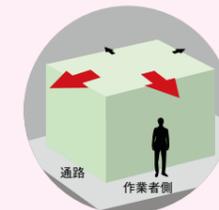
機器の重量 $W_M = 1500$ kgf
 $W_M = 14700$ N

設計用鉛直震度 $kv = 0.5$ ← $kv = 0.5 \cdot K_H$

スラブのコンクリート強度 $F_c = 1800$ N/cm²
(184 kgf/cm²)

特徴

※作業や通路、避難経路を考慮した強度計算の提案が可能。



落下防止メタルバーシリーズ

ビス
固定

加振試験済

オーダーメイド対応

基本カラー
下記の3色よりお選びください
クリーム イエロー ブラック

●組み合わせることでより安心

※バーの幅は支柱の幅や棚の内寸によって異なります。
※ビスやボルトによって強度が異なります。

Lアングル



品番	対応棚サイズ	高さ	カラー	耐荷重 ※軽量棚1段あたり	材質
LA-5090	900mm	50mm	クリーム イエロー ブラック	約200kg	本体:スチール (表面処理 / 焼付塗装)
LA-5012	1200mm				
LA-5015	1500mm				
LA-5018	1800mm				
LA-1090	900mm	100mm			
LA-1012	1200mm				
LA-1015	1500mm				
LA-1018	1800mm				

丸棒

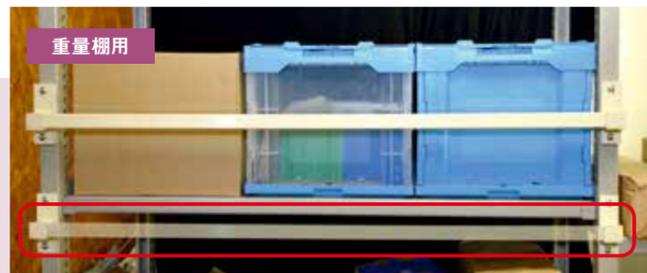


上下に開閉可能



品番	対応棚サイズ	取付方	カラー	耐荷重 ※中量棚1段あたり	材質
MB-90U	900mm	内寸	クリーム イエロー ブラック	約300kg	本体:スチール (表面処理 / 焼付塗装)
MB-12U	1200mm				
MB-15U	1500mm				
MB-18U	1800mm				
MB-90M	900mm	前寸			
MB-12M	1200mm				
MB-15M	1500mm				
MB-18M	1800mm				

角パイプ



金具を追加取付すると、メタルバーの一時的な置き場になります。

角パイプ用連結金具(別売)



品番	対応棚サイズ	取付方	カラー	耐荷重 ※重量棚1段あたり	材質
KP-90U	900mm	内寸	クリーム イエロー ブラック	約500kg	本体:スチール (表面処理 / 焼付塗装)
KP-12U	1200mm				
KP-15U	1500mm				
KP-18U	1800mm				
KP-90M	900mm	前寸			
KP-12M	1200mm				
KP-15M	1500mm				
KP-18M	1800mm				

組み合わせシリーズ

耐用年数(約) 8~10年

粘着

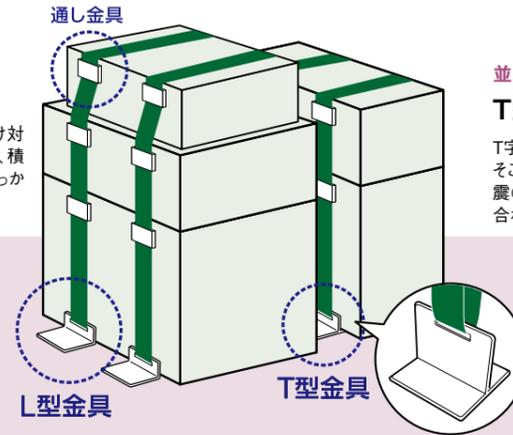
加振試験済

対象物 検査機・分析器等

- 様々な設置状況に応じた固定方法が選択できる
- 強力粘着でしっかり固定



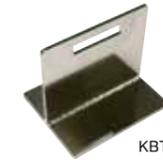
裏面に強力粘着を付け対象物に設置することで、積み重なった対象物もしっかり固定できます。



大きさが異なるものを重ねる場合

L型金具

通し金具を利用することで固定する事ができます。外側から簡単に取り付け可能です。

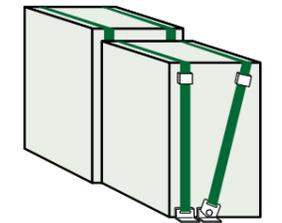


T型金具

T字型の金具を隙間に設置。そこにベルトを通すことで、地震の揺れでお互いがぶつかり合わないようことができます。

ベルト2本を平行に張れない場合 可動式金具

可動式の金具を利用することで斜め掛けが可能。機械の排気口などを避けて設置もできます。



品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	耐荷重 ※1個あたり	材質
KBL-5060S	913821	50×60×25mm	2mm	約80kg	ステンレス SUS304(表面処理 / 電解研磨)
KBT-5060S	913838	50×60×50mm			
KB-1S	913845	50×60×60mm			
KB-2S	913852	50×60×27mm	1mm	約35kg	
KBL-3535S	913814	35×35×7mm			

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

TaFuブラケットスライドレール

粘着

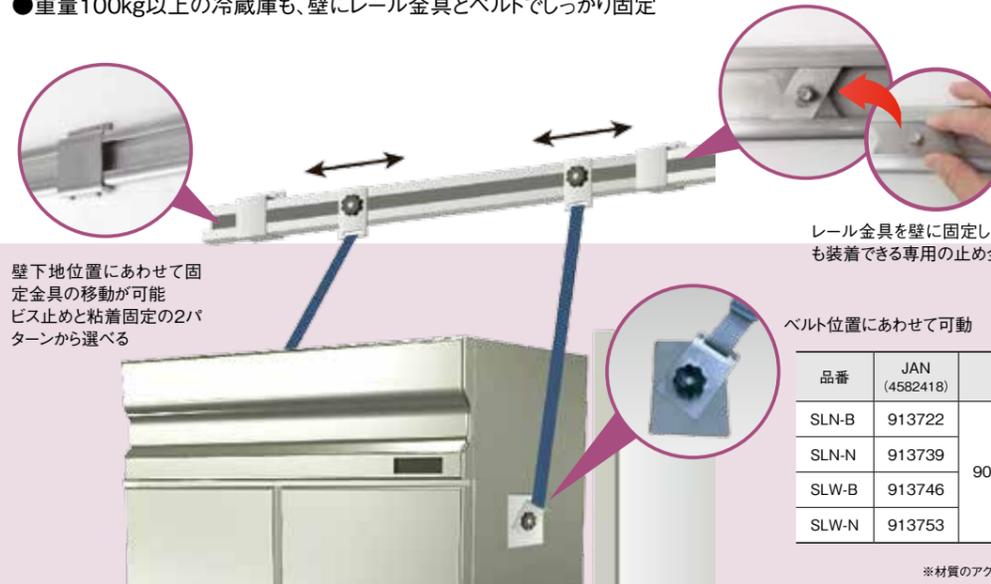
ビス
固定

加振試験済

対象物 大型機器の固定

薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 / 業務用冷蔵庫

- 重量100kg以上の冷蔵庫も、壁にレール金具とベルトでしっかり固定



壁下地位置にあわせて固定金具の移動が可能。ビス止めと粘着固定の2パターンから選べる。

レール金具を壁に固定した後でも装着できる専用の止め金具

ベルト位置にあわせて可動

選べるベルトタイプ



選べる固定方法

ビス固定 【品番:○○○-B】 粘着固定 【品番:○○○-N】

品番	JAN (4582418)	サイズ	耐荷重 ※1個あたり	材質
SLN-B	913722	900×15×50mm	約200kg	ステンレスSUS304 (表面処理 / 電解研磨) ※粘着固定は、粘着-VHB(アクリル系粘着剤)
SLN-N	913739			
SLW-B	913746		約200kg	
SLW-N	913753			

※お使いの内装(壁・床)の素材に合わせてビスをお選びください。
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート

耐用年数(約) **8~10年** **粘着** **取外し用ジグあり** **加振試験済**

対象物 **箱物の固定** 検査機・分析機器 / 電子レンジ・ビールサーバーなど

- 対象物と壁をL型金具で固定
- 箱物固定に適した使いやすいサイズ



品番	JAN (4582418)	サイズ (mm)	取付範囲	耐荷重	材質	セット内容
TP-7090S	912091	プレート:90×70×1.6mm L型プレート:45×120×80mm	壁~65mmまで	約360kg/2個 (1個180kg)	プレート・L型プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨) 粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4個、グリップナット:4個 L型プレート:2個 アルコールパッド:2枚
TP-4040S	912084	プレート:40×40×1.6mm L型プレート:30×90×50mm	対象物 55~95mmまで	約48kg/1個		プレート:2個、化粧ナット:2個 L型プレート:1個 アルコールパッド:1個

※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

ティープレート ラバーベルト

耐用年数(約) **8~10年** **粘着** **取外し用ジグあり** **加振試験済**

対象物 **大型機器の固定** 薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 / 業務用冷蔵庫

- 揺れを吸収するラバー素材のベルト
- 粘着プレートで小回りが利き幅広いシチュエーションで使用可能



品番	JAN (4582418)	サイズ	取付範囲	耐荷重 ※2セット	材質	セット内容
TPE-7090S	913685	90×70×1.6mm	短いねじ止め: 壁から100mmまで 長いねじ止め: 壁から150mmまで	約360kg/2セット (1セット180kg)	プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨)、ベルト:エチレンプロピレンゴム、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	プレート:4個 組ねじ:4個 ラバーベルト:2本 アルコールパッド:2枚 予備ワッシャー:1枚
TPE-5075S	913692	50×75×1.6mm		約200kg/2セット (1セット100kg)	プレート:ステンレスSUS304(表面処理/電解研磨)、ベルト:エチレンプロピレンゴム、粘着:VHB(アクリル系粘着剤)	

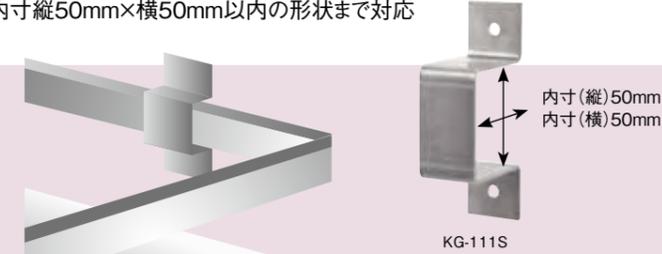
※材質のアクリル系粘着剤には基材としてアクリルフォームが使用されています。

壁固定金具 (コの字型)

ビス固定 **加振試験済**

対象物 **大型機器の固定** 薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 / 業務用冷蔵庫

- 業務用冷蔵庫の天面の形状に合わせた金具
- 内寸縦50mm×横50mm以内の形状まで対応



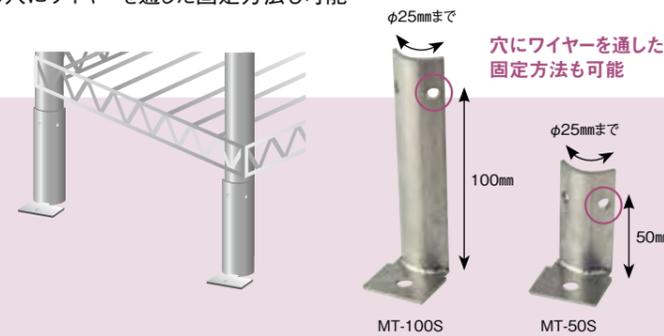
品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	材質
KG-111S	913869	30×52×111mm	2mm	ステンレスSUS304 (表面処理 / 電解研磨)

転倒防止金具 (柱型)

ビス固定 **加振試験済**

対象物 **テーブル(台)の固定** ステンレス作業台 / 調理台・大型ラック

- 脚柱に沿わせて固定することで、強い揺れにも対応
- φ25までの柱に対応
- 穴にワイヤーを通した固定方法も可能



品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	材質
MT-100S	912152	30×20×100mm	2mm	ステンレスSUS304 (表面処理 / 電解研磨)
MT-50S	912169	30×20×50mm		

転倒防止金具 (U型)

ビス固定 **加振試験済**

対象物 **テーブル(台)の固定** ステンレス作業台 / 調理台・大型ラック

- 爪型のパイプ脚固定金具
- 様々な形状や設置に環境に合わせられ、縦揺れ・横揺れをどちらにも対応
- 高さ24~50mmに調節できるアジャストタイプ。

脚柱の太さに合わせた
3サイズ展開



品番	JAN (4582418)	サイズ	厚さ	可動域	材質
ADS-2531S	913906	床側:50×41×30mm 柱側:45.5×50×31mm	床側:2mm 柱側:3mm	床から 32~50mm	ステンレスSUS304 (表面処理 / 電解研磨)
ADM-2531S	913913				
ADL-2531S	913920				
ADS-2535S	913876	床側:50×41×22mm 柱側:45.5×50×23mm	床から 24~34mm		
ADM-2535S	913883				
ADL-2535S	913890				

発売元



株式会社 ティーエフサービス

本社 〒959-1264 新潟県燕市八王寺2494
TEL (0256)64-8212 FAX (0256)64-8213

首都圏営業所 〒179-0083 東京都練馬区平和台2-19-11
TEL (03)6906-5383 FAX (03)6906-5384

中部営業所 〒448-0862 愛知県刈谷市野田新町2-605-101
TEL (0566)93-3406 FAX (0566)93-3407

URL: <http://www.tf-service.jp>

※当製品は揺れによる転倒や落下を抑制する一助になるもので、地震などで生じた一切の損害に対しては責任を負いませんので予めご了承ください。

取扱店