

# OFFICE

## オフィス向け 転倒防止金具

用途に合わせ、バラエティ豊か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形状で、オリジナルの金具を製造することも可能です。

### タフブラケットシリーズ

**壁固定** 壁と書庫を上部で固定

焼付塗装 材質:SS400、厚さ:3mm  
三価クロメートメッキ 材質:SS400、厚さ:2mm



**床・島固定**

壁面に書庫がない場合



**床固定**

床と書庫を固定



**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



**連結**

書庫と書庫を連結



# STAINLESS

## ステンレス製 転倒防止金具

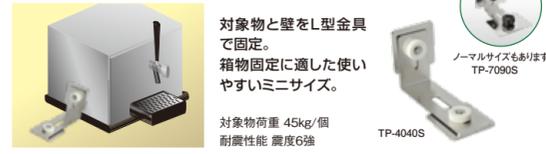
検査機器 厨房機器

サビに強く、より清潔なステンレス製シリーズで地震対策を。  
今まで懸念されてきた検査機器や水周りの厨房機器の地震対策を可能としました。



箱物の固定 検査機器 検査機・分析機器 厨房機器 電子レンジ・ビールサーバーなど

**ティープレートミニ** VHB



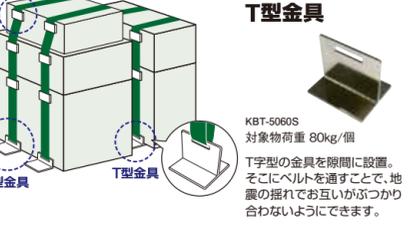
**ティープレートラバーベルトミニ** VHB



**ベルト+金具でより丈夫に、頑丈に!**  
機器の様々な設置状況に対応。強粘着とベルトでしっかり固定!



**ベルト2本を平行に張れない場合 可動式金具**



大型機器の固定 検査機器 薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 厨房機器 業務用冷蔵庫

**TaFuブラケットスライドレール** VHB/ビス兼用



**壁固定金具(コの字型)**

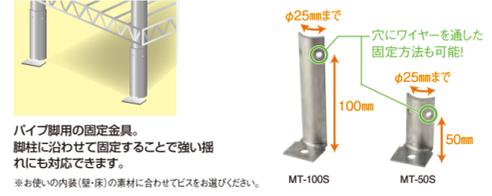


**ティープレートラバーベルト** VHB



テーブル(台)の固定 検査機器 ステンレス作業台 厨房機器 調理台・大型ラック

**転倒防止金具(柱型)** アンカー・ビス止め

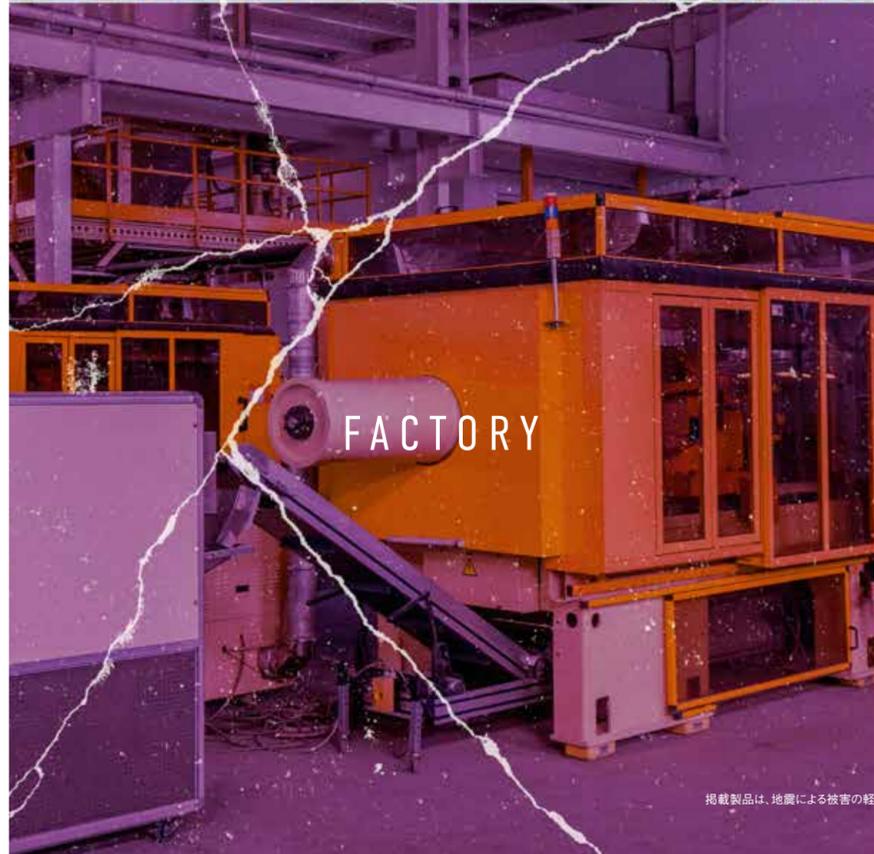
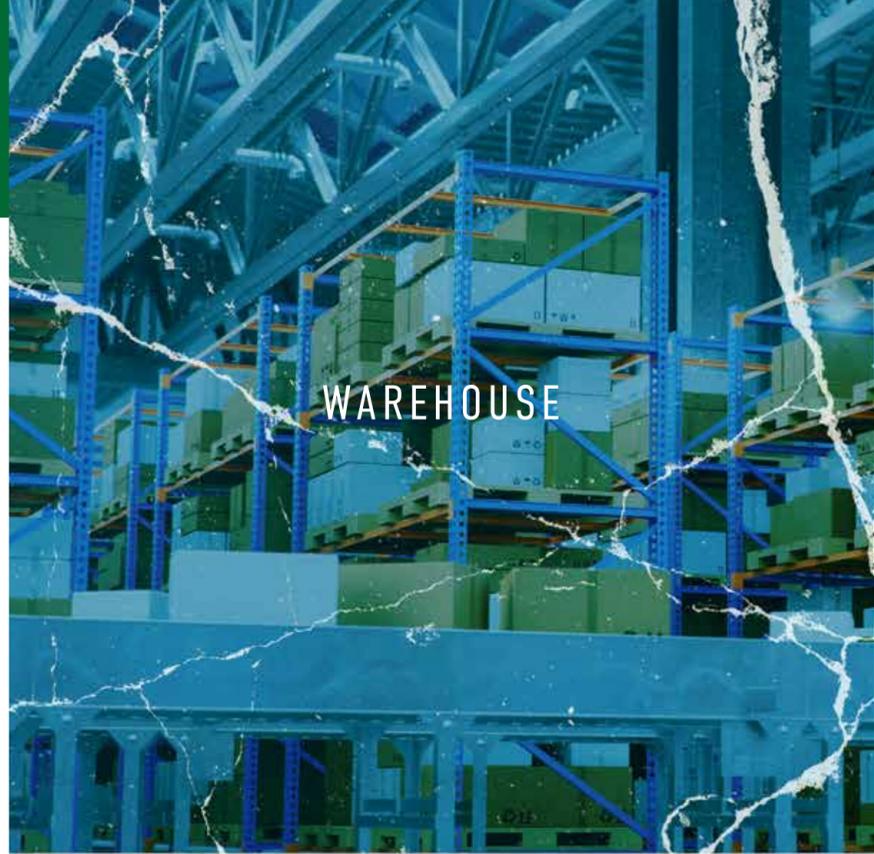


**転倒防止金具(U型)** アンカー・ビス止め



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  
中部営業所 〒448-0862 愛知県刈谷市野田新町2-605-101  
http://www.tf-service.jp  
MADE IN JAPAN

取扱店



# 工場・倉庫・厨房・検査機器の地震対策シリーズ

TF SERVICE  
株式会社 ティーエフサービス

掲載製品は、地震による被害の軽減を目的とした商品です。被害を補償するものではありません。

# OFFICE 製造設備向け 転倒防止金具 タフブラケット PRO シリーズ

設置場所に合わせた豊富な形状のラインナップ“タフブラケット”シリーズから“PRO”シリーズが登場。  
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です。

オーダー  
メイド対応  
サイズ・形状(板厚や穴の径等)・カラーについては変更が可能となります。  
オーダーメイドの場合はお見積りいたします。  
※その際は品番・サイズ・カラーのご指定を必ずお願いします。



金物の厚さ	対応ボルトサイズ
6mm	M8・M10用
9mm	M10・M12用
12mm	M12・M16用

※ボルト・ビス類も別売りできます。  
※サイズは対象物によって異なります。

## 工場の軽量設備、オフィス向けの書庫・キャビネット・スチールラック

※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。

### 床と対象物の固定

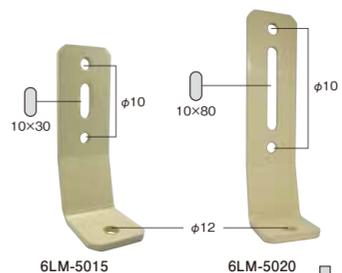


フレーム部分と床をL字型の金具で固定。

品番	サイズ	厚さ
6LM-3010	30×50×100mm	6mm
6LM-3020	30×50×200mm	6mm

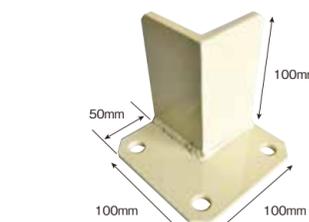


土台の脚が  
はみ出している  
場合



対象物側に配線等を選ぶための  
すき間ができるようになっている。

品番	サイズ	厚さ
6LM-5015	50×70×150mm	6mm
6LM-5020	50×70×200mm	6mm

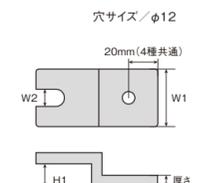


穴サイズ/φ12  
対象物や柱の角に沿わせて固定

品番	サイズ	厚さ
6CNY-1010	100×100×100mm	6mm
6CNY-1020	100×100×200mm	6mm

### アジャスターパッドの固定

曲げ  
タイプ  
アジャスターパッド用の  
爪型固定金具。



溶接  
タイプ  
曲げタイプより強度の  
高い固定金具。



	品番	W1	W2	H1	厚さ
曲げタイプ	6AM-6040	60mm	20mm	34mm	6mm
	6AM-6060	60mm	20mm	54mm	6mm
溶接タイプ	9AY-8050	80mm	25mm	41mm	9mm
	9AY-8070	80mm	25mm	61mm	9mm

### 書庫等の固定



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
3LM-3025	300×25×25mm	3mm

※アジャスターは別売りです。M8用をお使いください。



## 大型の製造設備に対応

### 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



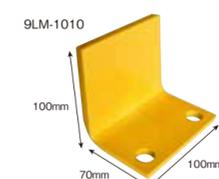
### 溶接タイプ

より重量物に適したモデル



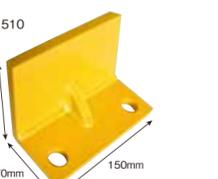
### L型

#### 曲げタイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
9LM-1010	100×70×100mm	9mm	φ16
9LM-1020	100×70×200mm	9mm	φ16

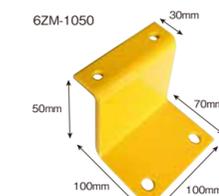
#### 溶接タイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
12LY-1510	150×70×100mm	12mm	φ20
12LY-1520	150×70×200mm	12mm	φ20

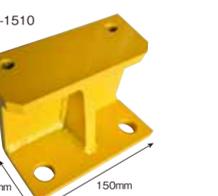
### Z型

#### 曲げタイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
6ZM-1050	100×70×50mm	6mm	φ12
6ZM-1010	100×70×100mm	6mm	φ12

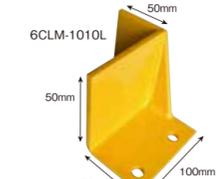
#### 溶接タイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
12ZY-1510	150×70×100mm	12mm	φ20
12ZY-1520	150×70×200mm	12mm	φ20

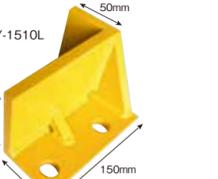
### CL型

#### 曲げタイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
6CLM-1010L	左	100×70×100mm	6mm φ12
6CLM-1010R	右	100×70×100mm	
6CLM-1015L	左	100×70×150mm	6mm φ12
6CLM-1015R	右	100×70×150mm	

#### 溶接タイプ



品番	サイズ	厚さ	穴サイズ
12CLY-1510L	左	150×70×100mm	12mm φ20
12CLY-1510R	右	150×70×100mm	
12CLY-1520L	左	150×70×200mm	12mm φ20
12CLY-1520R	右	150×70×200mm	

# 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イチから設計いたします。  
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
- ・作業者等の安全性を考慮した設計

### 製造設備耐震ストップ強度計算

設計用水平震度  $K_H = Z \cdot K_S$

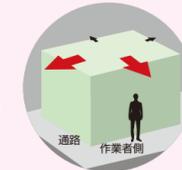
設計用水平震度	$K_H =$	1.00
地域係数	$Z =$	1.0
設計用標準震度	$K_S =$	1.00

機器の重量  $W_M =$  1500 kgf  
 $W_M =$  14700 N  
 設計用鉛直震度  $kv =$  0.5  $\leftarrow kv = 0.5 \cdot K_H$

スラブのコンクリート強度  $F_c =$  1800 N/cm<sup>2</sup>  
 ( 184 kgf/cm<sup>2</sup>)

### 特徴

※作業者や通路、避難経路を考慮  
した強度計算の提案が可能。



自身での設置作業が不安な方は

## 施工もお任せください。

- ・有資格者によるプロ施工
- ・事前調査、見積り、施工まで一社完結
- ・クリーンルームへの施工にも対応

施工のプロが訪問し、安心・安全・正確な作業でお客様の地震対策をより確実なものにします。

## 落下を防ぐ！ 落下防止メタルバーシリーズ

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。

基本カラー  
クリーム イエロー ブラック

オーダー  
メイド対応



対応棚サイズ	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
高さ	50mm	100mm	150mm	180mm
取付方	内寸	前寸	前寸	前寸
塗装	焼付塗装			

耐荷重 / 軽量棚1段につき約200kgまで

対応棚サイズ	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
取付方	内寸	前寸	前寸	前寸
塗装	焼付塗装			

耐荷重 / 中量棚1段につき約300kgまで

角パイプ用連結金具(別売)

対応棚サイズ	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
取付方	内寸	前寸	前寸	前寸
塗装	焼付塗装			

耐荷重 / 重量棚1段につき約500kgまで

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。