

怖い地震から命を守る

大石製作所

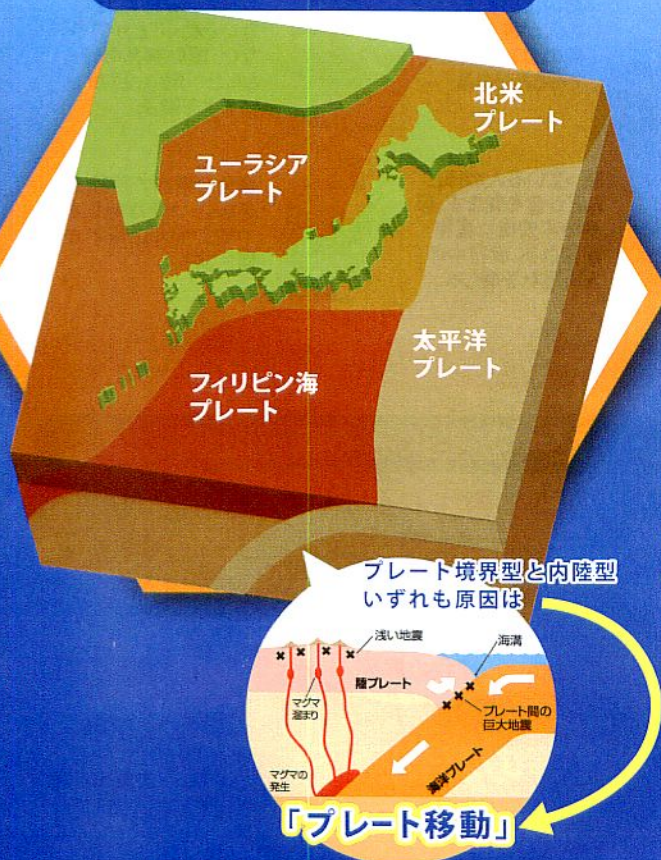
家庭・オフィス・工場・病院の

地震対策 転倒防止ガイド

地震・転倒防止対策の基礎知識

震災に強い環境づくりには、地震のしくみを学ぼう!

地震発生のメカニズム



地震を知り、もしもの備えを万全に

施設別に対策の勘所を押さえる

従業員の安全確保



東海・東南海・南海の巨大地震

新たな想定震源域 (M9.0)



地震を学べば、安全対策がみえてくる

地震の基礎知識

まずはしっかりと地震を知ろう！

マグニチュードと震度

マグニチュードとは地震そのものの規模のこと。

震度はそれぞれの場所での揺れの強さを表し、震源からの距離や地盤の状態などによって異なります。一般にはマグニチュードが大きくても震源から離れていれば震度は小さくなります。

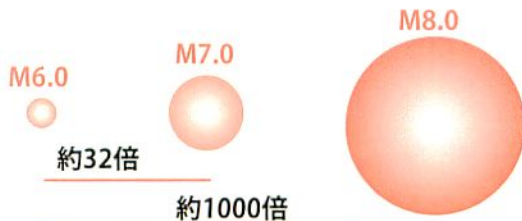


マグニチュードのイメージ



マグニチュードは電球のワット数、震度は明るさのイメージ

マグニチュードと地震エネルギーの関係



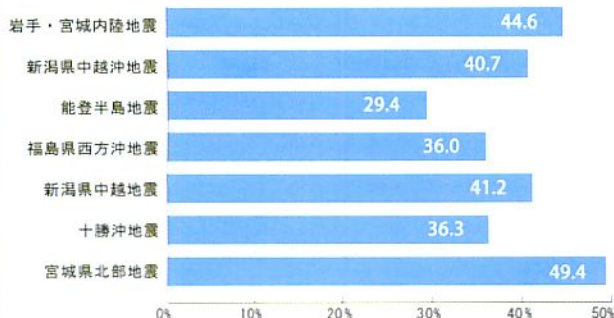
体積が地震エネルギーをあらわしている。

近年の地震に見るけがの原因

半数近くが家具類の転倒・落下

近年発生した大きな地震で、けがをした原因を調べると約30～50%の人が、家具類の転倒・落下によるものでした。家具類の転倒・落下は、直接あたってけがをするだけでなく、つまずいて転んだり、家具が倒れたときに割れた食器やガラスなどでけがをしたり、避難通路を塞いだりするなど、いろいろな危険をもたらします。

近年発生した地震における家具類の転倒・落下が原因のけが人の割合

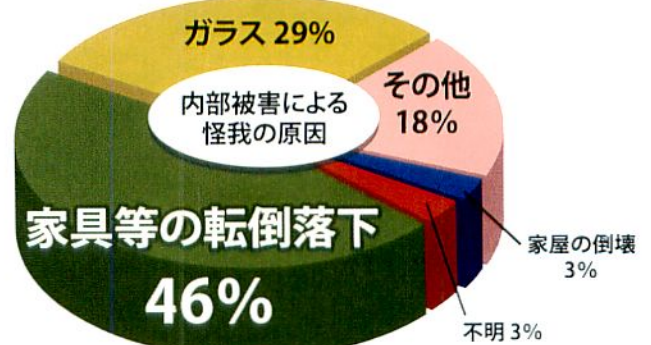


地震の揺れと被害想定

0	人は揺れを感じない。	5 弱	家具の移動や、食器や本が落ちたり、窓ガラスが割れることもある。
1	屋内にいる人の一部がわずかな揺れを感じる。	5 強	タンスなど重い家具や、外では自動販売機が倒れることがある。自動車の運転は困難。
2	屋内にいる人の多くが揺れを感じる。つり下がっている電灯などがわずかに揺れる。	6 弱	立っていることが難しい。壁のタイルや窓ガラスが壊れ、ドアが開かなくなる。
3	屋内にいるほとんどの人が揺れを感じ、棚の食器が音をたてることがある。	6 強	立ってられず、はわなと動くことができない。重い家具のほとんどが倒れ、戸がはずれて飛ぶ。
4	眠っている人のほとんどが目覚ます。部屋の不安定な置物が倒れる。歩行中の人も揺れを感じる。	7	自分の意志で行動できない。大きな地割れや地すべり、山崩れが発生する。

阪神・淡路大震災にみる家具転倒の状況

内部被害によるけがの原因



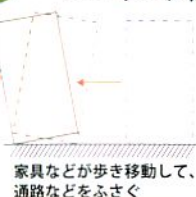
グラフは日本建築学会「阪神淡路大震災 住宅内部被害調査報告書」より

家具ってこんな倒れ方があるんだよ

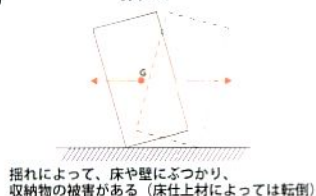
地震による家具の動き方



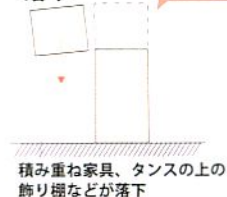
ロッキング移動



揺れ



落下



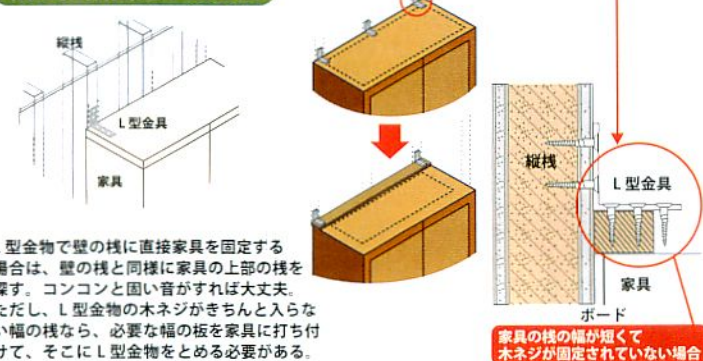
積み重ね家具などの場合

ジャンプ



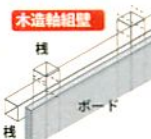
どこの壁にでも固定できるってわけじゃないよ

棧に直接固定する方法

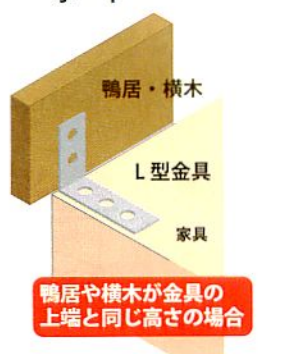
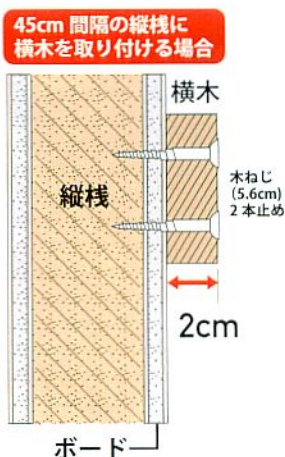


壁の種類による棧の入り方

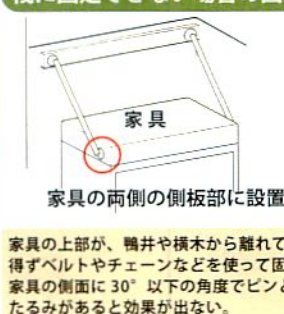
木造戸建住宅で2×4の壁は、和室・洋室問わず、約45cmの間隔の縦棧が入っている。
木軸壁は戸建住宅、集合住宅ともに用いられる間仕切り用の壁で、縦・横約45cmの等間隔に棧が入るタイプと、30cm間隔で縦棧、90cm間隔で横棧が入るタイプの2種類ある。



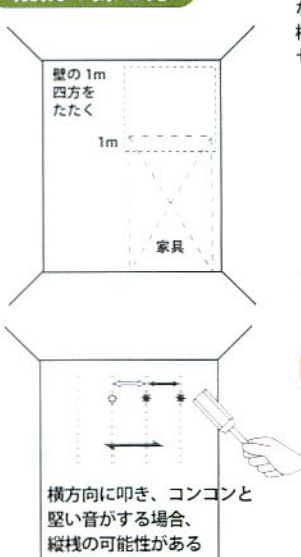
鴨居や横木への固定方法



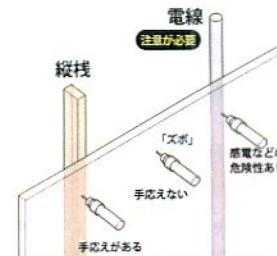
棧に固定できない場合の固定方法



縦棧の探し方

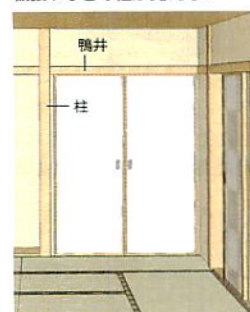


壁の内側の棧を探すには、ドライバーの柄など壁を叩いてみる。また、より正確に棧の位置を見つけるためには、下地探索用センサーやプッシュピンを活用する。



プッシュピンによる確認の方法

真壁は下図のように柱が見えているが、大壁は塗り壁または板張りなどで柱が見えない

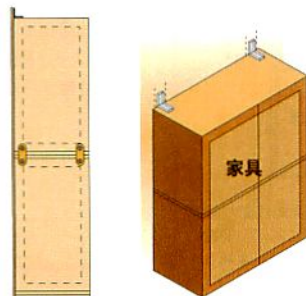


ドライバーで叩いて探す方法

柱がある場合は、家具固定のための金具を柱に取り付ける。
柱と離れた位置に家具を置く場合は、かまひに金具を付けるが、装飾的な、かまひもあるので、工務店など専門家に相談した方がよい。

積み重ね家具の固定方法

家具の内側で固定する方法もあるので、家具の専門家に相談するとよい。



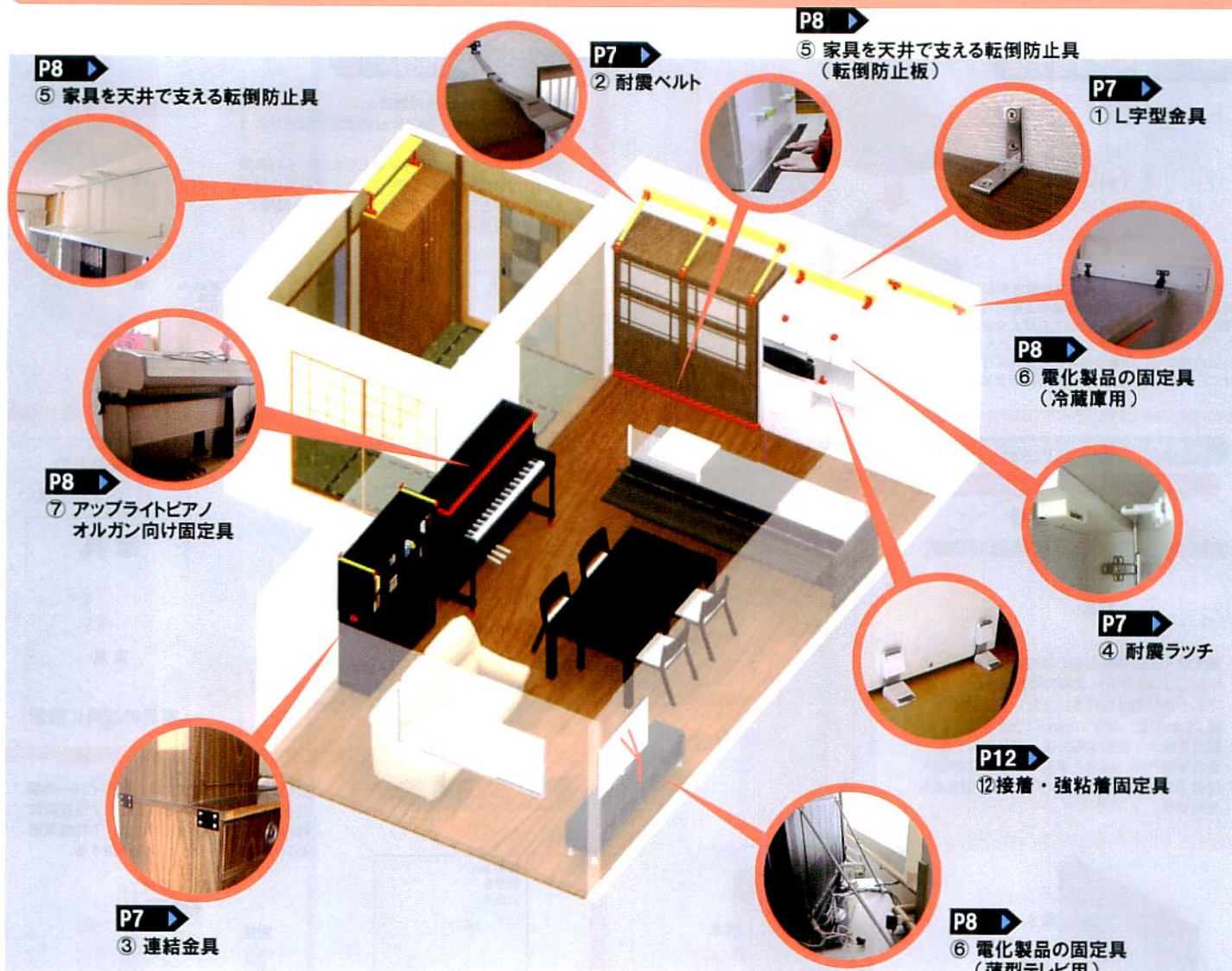
一般家庭の地震対策

身近な家具の転倒防止、落下防止から

一般家庭の地震対策は、家具の転倒防止、テレビの固定、食器棚などの落下物の防止策などから、就寝場所と家具配置のチェックを行います。

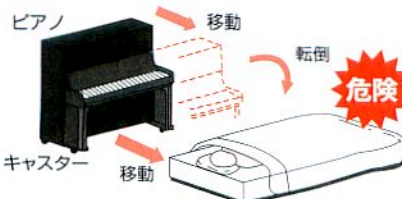
対策のポイント

- 家具の転倒防止、(テレビ、ピアノ)
- 食器棚などの落下物防止
- 家具配置チェック

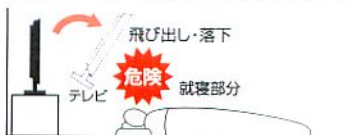


家具の配置にも工夫が大切

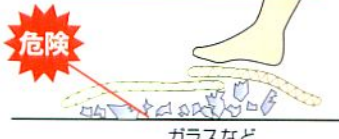
ピアノにはキャスターが付いているため、確実な移動防止が行われている場合以外は、就寝場所には置かない方がよい。



台の上に乗せたテレビやパソコンなどは、飛び出す可能性があるため、就寝位置、特に机の位置には注意



台所にはスリッパ、座布団・クッションを用意



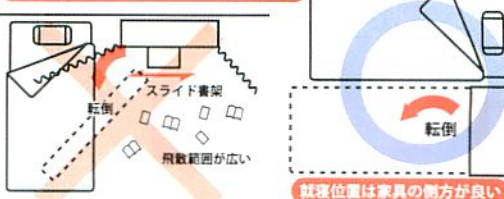
ガラスの破片が散乱した場合でも通路を確保できるよう、台所などには座布団やスリッパなどを常備しておく

出入口付近には、家具を置かない方がよい



出入口付近に家具を置くと、家具の移動や転倒、あるいは収納物の散乱などによって、避難路が遮られることがあるので、なるべく家具を置かない方がよい。

就寝位置はなるべく離れていないと危険



家具との関係で安全な就寝の位置は、家具の側方である。もしも、家具の前方に就寝する場合、家具の高さ以上に十分な距離をとる。

また、スライド書架付きの本棚は安定が悪いため、就寝位置からなるべく離れた方がよい。



就寝位置が正面の場合は、家具の高さ以上に十分な距離をとる

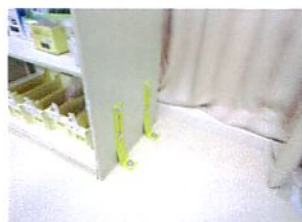
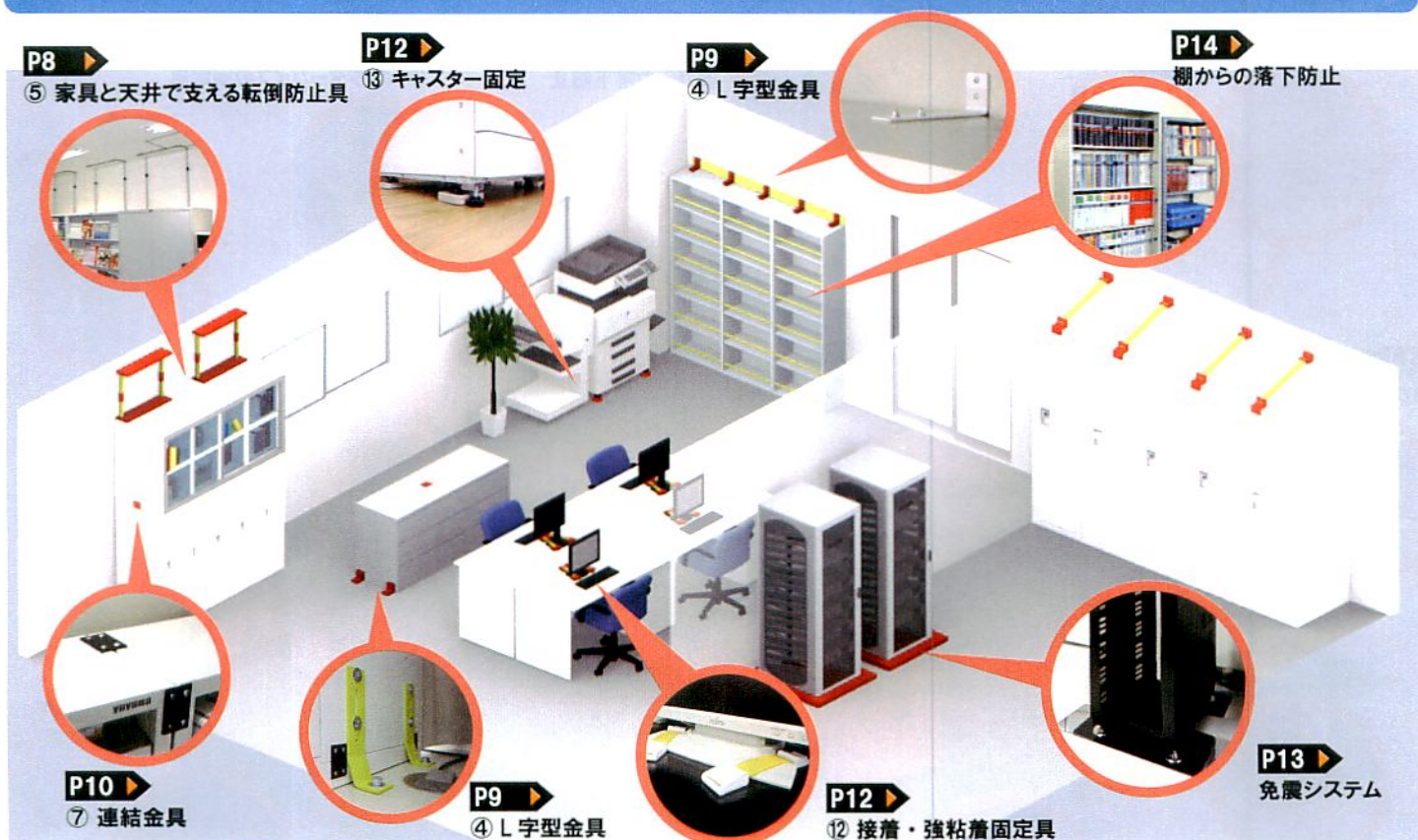
オフィスの地震対策

様々な被害を想定し、事前の対策が重要

書庫・ロッカーの転倒、OA機器の落下は従業員の負傷を招くだけでなく避難の妨げにもなります。室内で起こりうる被害をイメージし事前に備えることで、地震に強いオフィス環境を整えることが大切です。

対策のポイント

- 書棚、ロッカー、OA機器の転倒・落下防止
- サーバーには免震装置
- B C Pの対策（事業継続計画）



キャビネット固定



キャビネット 横連結



更衣室ロッカーを固定



シュレッダーを固定



コピー機 走行防止



重量棚 ターンバックル固定



スチール棚をベルト連結



アングル固定



ネットを使った落下防止



パソコン固定



書棚・ファイルの落下防止



キャビネットを固定

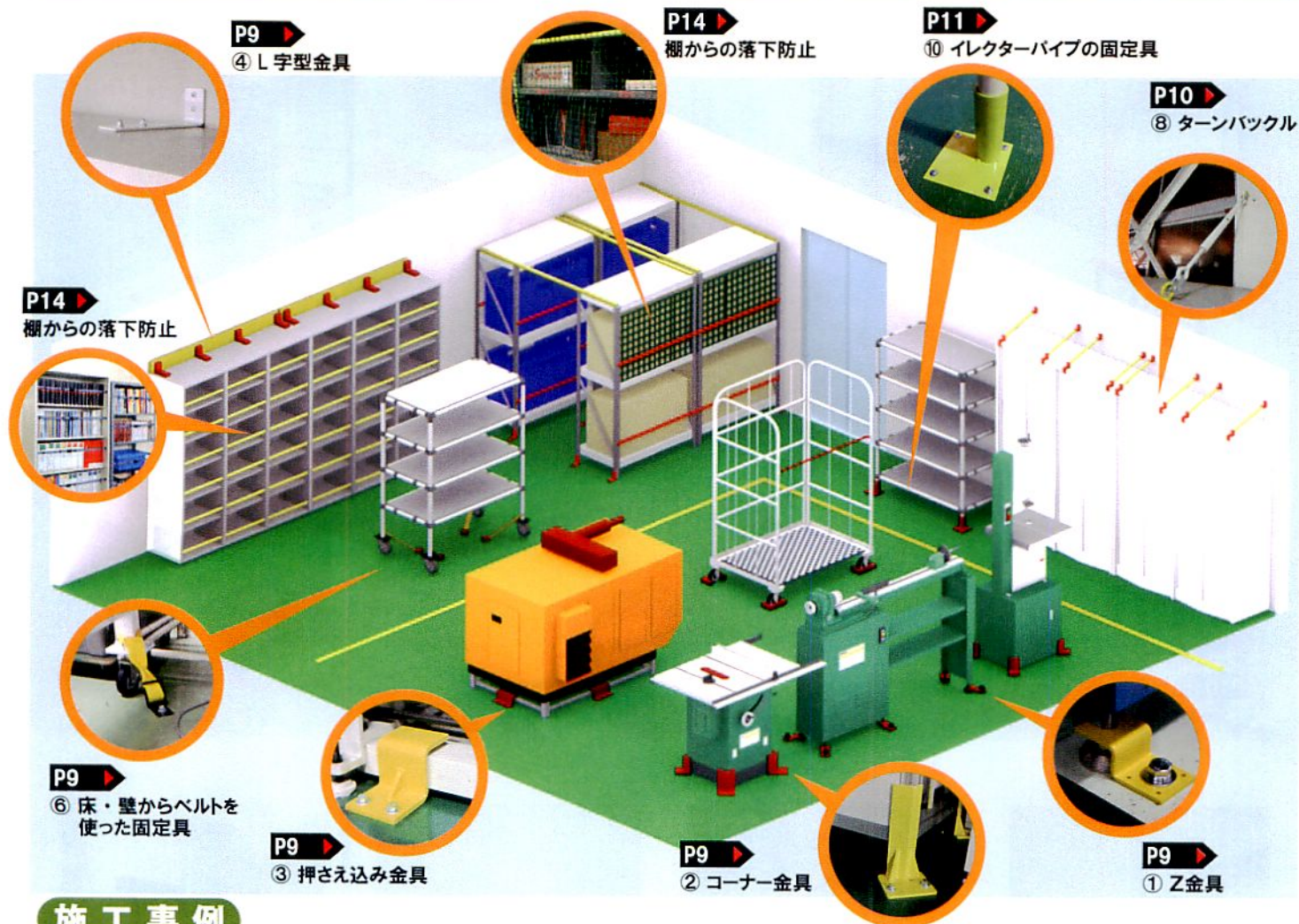
工場の地震対策

生産活動を迅速に復旧・再開するための取り組み

従業員の安全・避難路の確保と地震発生時に被害を最小限に抑える対策が重要です。早期復旧を念頭においた日常の対策が生産再開に大きな影響を及ぼします。

対策のポイント

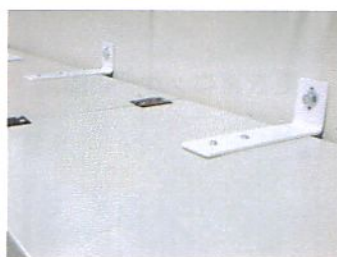
- 安全、避難路の確保のための設備固定
- 生産機械の倒壊・破損移動防止
- 保管物の落下防止



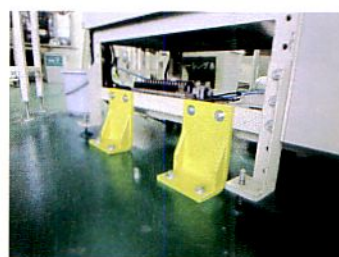
施工事例



材料棚をアングル連結



通路横の棚を固定



押さえ込み金具



生産機器 固定



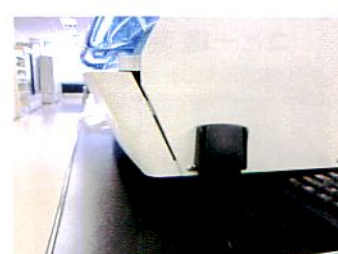
部品棚 固定



ネットを使った落下防止



金型 落下防止



精密機器 固定

病院・研究施設の地震対策

医療施設としての機能を保持し続けるための対策

災害時、病院は地域医療を支える最も重要な施設になります。病院が病院としての機能を保持し続けることが求められます。

対策のポイント

- キャスターの走行防止
- 特殊な精密機器の転倒、落下防止
- 物品の散乱を防ぐ対策

P9 ▶
④ L字型金具

P14 ▶
棚からの落下防止

P12 ▶
⑫ 接着・強粘着固定具

P13 ▶
免震システム

P12 ▶
⑫ 接着・強粘着固定具

P10 ▶
⑦ 連結金具

P9 ▶
④ L字型金具

P12 ▶
⑫ 接着・強粘着固定具

P13 ▶
透析装置用走行防止具

施工事例



スタッフルーム 棚固定



薬品棚 開閉防止



病院内 図書室棚連結



樹脂アングル 落下防止



手術室周辺 機器走行防止対策



検査機器 ワイヤー固定

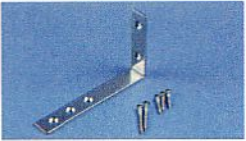


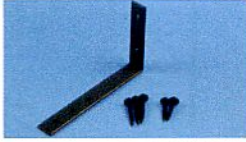
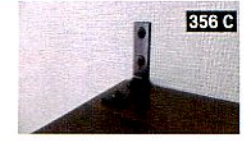
无影灯 固定

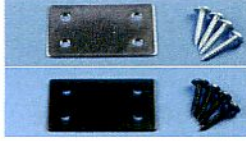
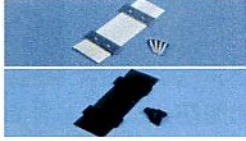
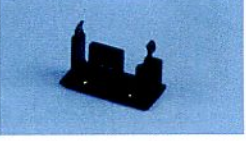
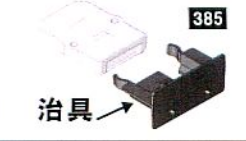


とびだし防止対策

一般家庭向け 製品紹介

種 別	① L字型金具				
製品名	ステン M	ステン L	ステン LL	ステン 自在	鉄：茶色塗装 M
品番	355	356	358	357	355C
形状	厚 3 mm × 15 × 40 × 40	厚 3 mm × 20 × 60 × 60	厚 3 mm × 20 × 80 × 130	厚 2 mm × 20 × 60 × 80	厚 3 mm × 15 × 40 × 40
製品外観					
取付例					
内容物	金具：1ヶビス：4本	金具：1ヶビス：4本	金具：1ヶビス：5本	金具：1ヶビス：4本	金具：1ヶビス：4本
使用箇所	食器棚・タンス等				

種 別	① L字型金具			② 耐震ベルト	
製品名	鉄：茶色塗装 L	鉄：茶色塗装 LL	鉄：茶色塗装 スライド式	挟み込みタイプ	
品番	356 C	358 C	359	320 M	321 L
形状	厚 3 mm × 20 × 60 × 60	厚 3 mm × 20 × 80 × 130	厚 3 mm × 20 × 60 × 100 B部分 厚 2.3 mm × 20 × 90	挟込幅：23 ～ 33 mm	挟込幅：32 ～ 44 mm
製品外観					
取付例					
内容物	金具：1ヶビス：4本	金具：1ヶビス：5本	金具：1ヶビス：4本	金具付ベルト：1本ビス：3本	金具付ベルト：1本ビス：3本
使用箇所	食器棚・タンス等				

種 別	② 耐震ベルト	③ 連結金具		④ 耐震ラッチ	
製品名	フランスカンタイプ	プレート式	ベルトタイプ	KSL-4	KSL-4 取付治具
品番	348	372 ステン 厚 1.5 mm × 40 × 60 374 鉄：黒塗装 厚 2 mm × 40 × 60	371 ステン 厚 1.5 mm × 20 × 60 373 鉄：黒塗装 厚 2 mm × 20 × 60	384	385
形状	ベルト長：60cm				
製品外観					
取付例					
内容物	金具付ベルト：1本ビス：6本	金具：1ヶビス：4本	金具：1ヶビス：4本	本体1ヶ受け1ヶビス4本	治具 1ヶ
使用箇所	食器棚・タンス等			食器棚（開扉用）	#384 専用取付治具

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

7

FAX 受付時間 365日 24時間 0548-33-3328

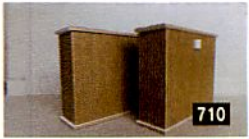
大石製作所

検索

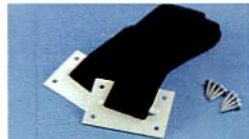
電話受付時間 平日8:00～17:00

0548-33-3346

一般家庭向け 製品紹介

種 別	⑤ 家具を天井で支える転倒防止具				
製品名	突っ張り棒	転倒防止板	キューディフェンス	MAMORU	MAMORU
品 番	700 22cm ~ 27cm	720	730 24cm ~ 40cm	710 セパレート	711 ボックス
形 状	701 27cm ~ 35cm	※突っ張り棒と併用すると効果があります。	731 35cm ~ 60cm		(収納付き)
	702 35cm ~ 50cm		732 50cm ~ 90cm		
製 品 外 観	703 50cm ~ 70cm				
	704 65cm ~ 100cm				
取付例					
内 容 物	2 本 / 1 セット	4.5cm×90cm 1 枚	ベースボード：2 枚 ステア 2 本	2 ヶ	1 台
使 用 所	食器棚・ダンス・キャビネット			食器棚・ダンス等	

種 別	⑥ 電化製品の固定具				
製品名	冷蔵庫用	薄型テレビ用ステータイプ		薄型テレビ用ワイヤータイプ	
		ビス止めタイプ	挟み込みタイプ	40 型以上	40 型未満
品 番	415	470	478	453	454
形 状	フランスカンタイプ	29型～52型対応	29型～52型対応		
製 品 外 観					
取付例					
内 容 物	ベルト 2 本 金具 2 ヶ ビス 4 本	ステー 2 本、テレビ側用取付 ボルトセット一式		ワイヤー付金具 2 本、テレビ側用取付 ボルトセット一式	
使 用 所	冷蔵庫	薄型テレビ			

種 別	⑦ アップライトピアノ・オルガン向け固定具				
製品名	ゲルマット	ピアノガード	ニュースーパーインシュ	ベルトタイプ	ワンタッチタイプ
品 番	448	437	435	430	401
形 状	5cm 角 × 4 枚入り	学校・幼稚園用	洋室専用	ベルト幅 50mm×3m	ベルト幅 38mm×60cm
製 品 外 観					
取付例					
内 容 物	5cm 角 × 4 枚 / 1 セット	専用敷板 2 枚、裏面支柱 1 本	前輪用 2 ヶ、後輪用 2 ヶ	金具付ベルト 1 本、ビス 8 本	金具付ベルト 1 本、ビス 8 本
使 用 所	PC・小型家電製品等	アップライトピアノ			オルガン

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

FAX 受付時間
365日 24 時間

0548-33-3328

大石製作所

検索

電話受付時間
平日 8:00 ~ 17:00

0548-33-3346

種別	① Z金具		
アジャスターフットに取付けて固定	品番	製品名	基本寸法 (板厚×板幅)
	160	ZKC3.2-17	3.2 t × 50
	161	ZKC3-17	3.0 × 50
	169	ZKC4.5-20	4.5 t × 50
	170	ZKC4.5-30	
	171	ZKC4.5-45	
	172	ZKC4.5-60	
	173	ZKC4.5-70	
	174	ZKC6-20	6.0 t × 65
	175	ZKC6-30	6.0 t × 50
	176	ZKC6-40	6.0 t × 65
	177	ZKC6-60	
	178	ZKC6-80	
	179	ZKC6-100	
	163	ZKC9-36	9.0 t × 65

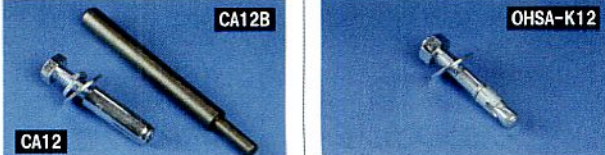
種別	② コーナー金具				
品番	製品名	アングル 板厚×板幅	ベース板 t × A × B	アンカー用 長穴	高さ
200	C40-100	3 t × 40	6 × 75 × 110	14 × 25 長穴	100
201	C40-120				120
202	C40-150				150
203	C40-200				200
207	C65-150	6 t × 65 リブ付	9 t × 125 × 150		150
208	C65-220				220
209	C65-300				300

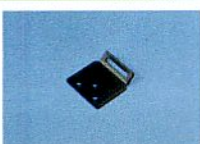
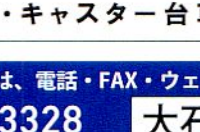
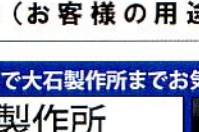
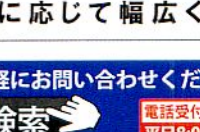
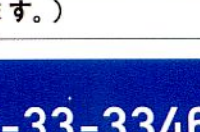
種 別	③ 特注 押さえ込み金具			
				

種別	④ L字型金具		
	工場向け金具		
	品番	製品名	基本寸法
	155	L70-87	4.5 t × 25 × 70 × 87
	156	L100-200	4.5 t × 32 × 100 × 200
	159	L70-225	6 t × 50 × 70 × 225
	122	L70-300	6 t × 50 × 70 × 300
	355N	LS40-40	3 t × 15 × 40 × 40
	356N	LS60-60	3 t × 20 × 60 × 60
	357N	LS60-80	1.5 t × 20 × 60 × 80
	358N	LS80-130	3 t × 20 × 80 × 130

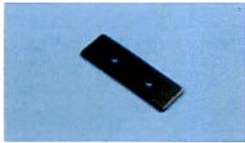
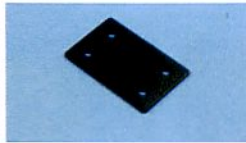
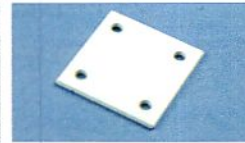
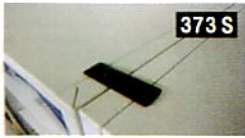
	オフィス向け金具		
	品番	製品名	基本寸法
	123	L50-60HL	4.5 t × 100 × 50 × 60
	124	L50-100	4.5 t × 38 × 50 × 100
	125	L50-100HL	4.5 t × 90 × 50 × 100
	126	L60-80	4.5 t × 38 × 60 × 80
	127	L60-300	4.5 t × 50 × 60 × 300

設備の形状に合わせて、製作いたします！

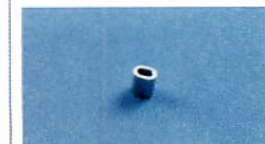
⑤ アンカー		
		
品番	製品名	概要
280	CA4	下穴ドリル径φ7 適合ネジ4~5mm
281	CA8	下穴ドリル径φ10.5 使用ボルトM8
282	CA10	下穴ドリル径φ12.5 使用ボルトM10
283	CA12	下穴ドリル径φ16.5 使用ボルトM12
291	CA8B	CA8専用打ち込み棒
292	CA10B	CA10専用打ち込み棒
293	CA12B	CA12専用打ち込み棒
284	OHSA-K8	下穴ドリル径φ8 使用ボルトM8付
285	OHSA-K10	下穴ドリル径φ10 使用ボルトM10付
286	OHSA-K12	下穴ドリル径φ12 使用ボルトM12付

種別	⑥ 床・壁からベルトを使った固定具					
製品名	BKA-25	BKHB-25	BK-25	BK-50	BKH-25	BKH-50
品番	348A-25	348B-25	250	251	260	261
形状						
製品外観						
取付例						
使用所	作業台・キャスター台車（お客様の用途に応じて幅広くご利用いただけます。）					

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

種 別	⑦ 連 結 金 具				⑧ ターンバックル
製品名	R20-60	R40-60	R50-100	R60-60	ターンバックル
品 番 形 状	373 S 2t×20×60	374 S 2t×40×60	395 3.2t×50×100	396 3.2t×60×60	342 長さ 15cm 343 長さ 40cm 344 長さ 70cm
製 品 外 観					
取付例					
使 用 所	書 類 棚・キャビネット				重量棚・書類棚等

種 別	⑧ ターンバックル		⑨ ワイヤー 固 定 具		
製品名 仕 様	ターンバックル 取付金具	ターンバックル専用 アイストラップ	ワイヤー	プレート付 ワイヤー	
品 番 形 状	345	346	580 φ1.5×50m 581 φ2.0×50m 582 φ3.0×100m	501 ワイヤー φ1.5×1m プレート 2-φ5	502 ワイヤー φ1.5×1m プレート 2-φ5
製 品 外 観					
取付例					
使 用 所	重 量 棚・書 類 棚 等			重 量 物・棚	

種 別	⑨ ワイヤー 固 定 具				
製品名 仕 様	取 付 金 具			関 連 商 品	
品 番 形 状	WH60-90 585 3.2t×60×90	C 型鋼用金具 590	H 型鋼用金具 595	リーズロック 540 φ2.0 までの ワイヤーに対応	アルミスリーブ 542 φ2.0 まで対応
製 品 外 観					
取付例					
使 用 所	重 量 物・棚				

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

FAX 受付時間
365日 24 時間

FAX 0548-33-3328

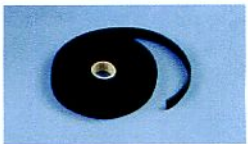
大石製作所

検索

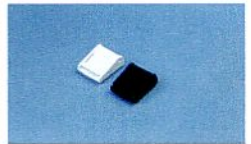
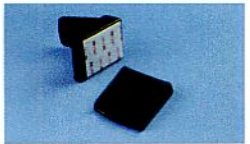
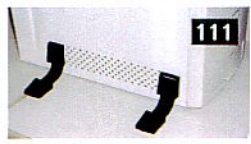
電話受付時間
平日8:00~17:00

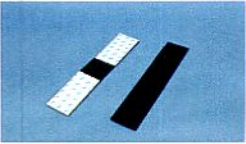
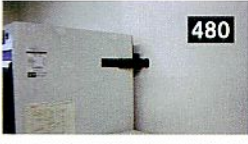
0548-33-3346

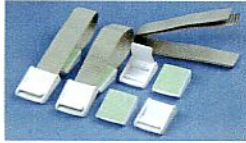
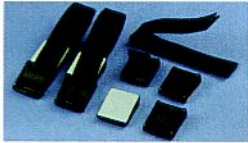
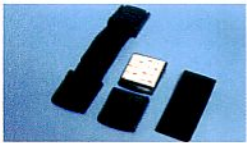
10

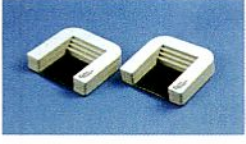
種 別	⑨ ワイヤー 固定 具		⑩ イレクターパイプの固定具		
	ワイヤークリップ	保護チューブ	イレクターパイプ台座	マジックテープ	
製品名 仕 様				M-50	M-20
	545 φ 3.0 用	168 φ 3.0 までの ワイヤー保護チューブ	190 底板 90×90× 高さ 100	181 イエロー 幅 50mm×10m	182 ブラック 幅 20mm×10m
品 番 形 状					
					
製 品 外 観					
					
取 付 例					
					
使 用 所	重量物・棚		イレクターパイプ		

種 別	⑪ ベルト を 使 っ た 固 定				
製品名	ベルト	ベルト留め	ベルト留め (スチール)	フランスカンダブル	ワンタッチバックル
品 番	130 幅 50mm×50m 131 幅 38mm×50m 133 幅 25mm×50m	136 25mm 幅用 137 38mm 幅用 138 50mm 幅用	139 (白/黒) 25mm 幅用	149 50mm 用 (ステンレス) 150 50mm 用 151 25mm 用	140 25mm 幅用 141 38mm 幅用 142 50mm 幅用
製 品 外 観					
取 付 例					
使 用 所	書棚・収納棚全般 (お客様の用途に応じて幅広くご利用いただけます。)				

種 別	⑪ ベルト を 使 っ た 固 定				
製品名	締め付けベルト		ST-25 (S/B)	ST-50B	ST-25K
	S-25	S-25L ST 付き			
品 番	211	408	110 白 25mm 対応 111 黒 25mm 対応	115 50mm 対応	113 25mm 幅対応 φ 5.2×2 穴
形 状	幅 25mm× 長さ 50cm	幅 25mm× 長さ 4.5m スズ止め付き			
製 品 外 観					
取 付 例					
使 用 所	書棚・収納棚全般		PC・検査機器等		オフィス家具

種 別	⑪ベルトを使った固定		⑫ 接 着・強 粘 着 固 定 具		
製品名 仕 様	ST-50K	TB01	TB03	TB05	RM-412
品 番 形 状	114 50mm 幅対応	480 幅 50mm× 最大長 920 (片側接着付)	483 幅 50mm× 最大長 500 (左右接着付)	485 幅 50mm× 最大長 250 (左右接着付)	412 ベルト幅 50mm×60cm
製 品 外 観					
取 付 例					
使 用 箇 所	スチール棚	PC・検 査 機 器 等			重量機器

種 別	⑫ 接 着・強 粘 着 固 定 具				
製品名 仕 様	ST-25 白 セット品	ST-25 黒 セット品	ST-50 黒 セット品	両面テープ	ゲルマツト原反
品 番 形 状	425 ST-25S : 8ヶ ベルト : 4本	426 ST-25B : 8ヶ ベルト : 4本	427 ST-50B : 4ヶ ベルト : 2本	120 住友 3M 社製 Y4950 25mm 幅 × 33m 巻	447 40cm×40cm
製 品 外 観					
取 付 例					
使 用 箇 所	PC・検 査 機 器 等				

種 別	⑫ 接 着・強 粘 着 固 定 具		⑬ キャスター固定	
製品名 仕 様	ガ ム ロ ッ ク		キャスターストッパー	
	NEW B B	リムーバー	通常タイプ	耐水加工タイプ
品 番 形 状	814 ベルト色・長さなど、 お客様のご要望に応 じて加工いたします。	815 取り外し用治具	600 50mm 用 601 100mm 用 602 150mm 用	603 100mm 用 604 150mm 用
製 品 外 観				
取 付 例				
使 用 箇 所	オ フ ィ ス 家 具・書 棚	ゴムロック用取り外し治具	オフィス・キャスター付家具	台車・かご車

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

FAX 受付時間
365日 24 時間

FAX 0548-33-3328

大石製作所

検索

電話受付時間
平日8:00~17:00

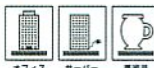
0548-33-3346

12

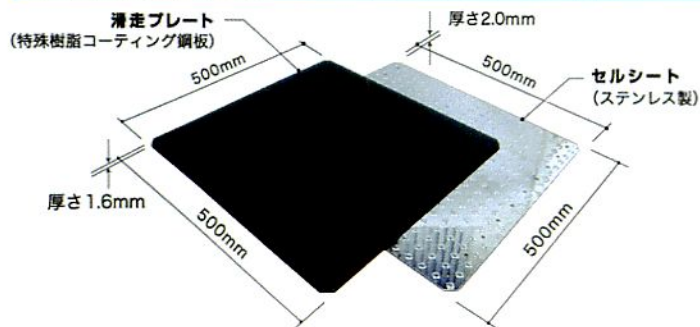
免震システム・防災レール・透析装置用走行防止具



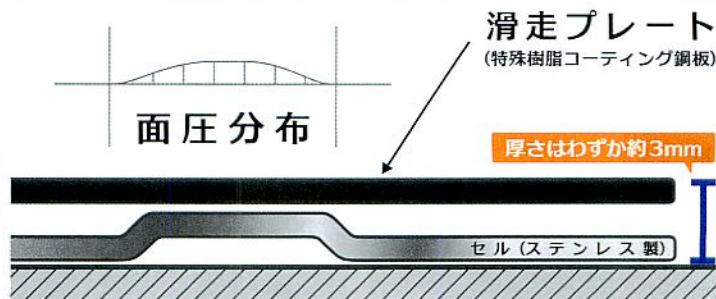
ムーソレーター



製品セット



製品詳細図



防災レール

(賃貸住宅用)

製品セット



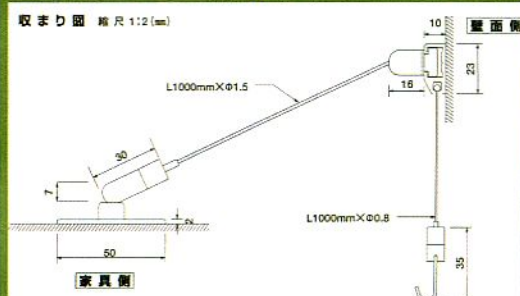
防災レールの特徴

- 壁面に取り付けたレールと極細ワイヤーで、家具類をトータルに固定できます。
- 洋服ダンスや書籍、食器棚などの木製家具をコンパクト金具でしっかり固定できます。
- レール・家具ストッパーは2色をご用意。和室でも洋室でも、お好みでお選びいただけます。
- 家具の奥行きに対する調整は、ワイヤーの長さ調整（調整クリップ付き）で行えます。
- 家具の移動は、レール上の固定金具をスライドさせるだけで簡単に行えます。

製品詳細図

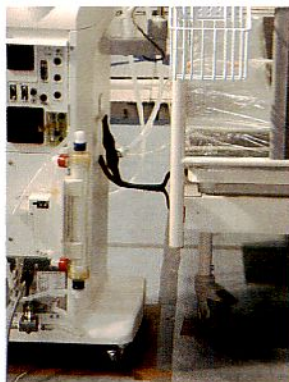
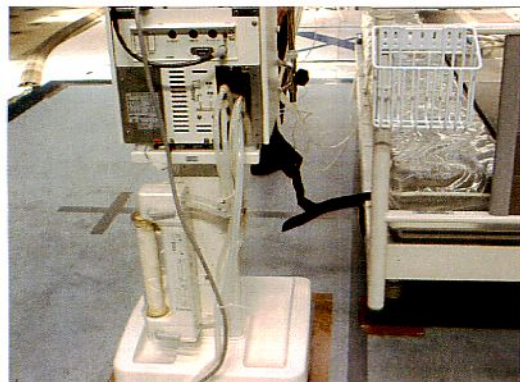
製品写真

収まり図



透析装置用走行防止具

透析装置とベッドをつなぐ走行防止具の開発



起震試験 風景

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

13

FAX 受付時間 365日 24 時間 FAX 0548-33-3328

大石製作所

検索

電話受付時間 平日8:00~17:00

0548-33-3346

ベルトを使った書籍、ファイルの落下防止

COLORベルト30色からお好みの色をお選びいただけます！



※ベルト 材質：ポリプロピレン 1.2×2.5mm 幅



ベルト通しタイプ

【SBシリーズ】



PPベルト
ワンタッチバックル：1ヶ
ベルト留め：4ヶ

対応幅	W900	W1200	W1500	W1800
品番	SB-900	SB-1200	SB-1500	SB-1800



接着タイプ

【STシリーズ】



PPベルト
ワンタッチバックル：1ヶ
ベルト留め：4ヶ
接着付き金具：2ヶ

対応幅	W900	W1200	W1500	W1800
品番	ST-900	ST-1200	ST-1500	ST-1800



ネジ止め

【NDシリーズ】



PPベルト
ワンタッチバックル：1ヶ
ベルト留め：4ヶ
棚側留め金具：2ヶ
木ねじ：4本

対応幅	W900	W1200	W1500	W1800
品番	ND-900	ND-1200	ND-1500	ND-1800

ファイルガード 規格パッケージ商品



- 最長棚幅1200mmまで対応
- ワンタッチバックルの破断強度は約120Kg
- 接着・ビス止め（木製棚）・ベルト通しの3パターンの取り付け方法に対応
- 未縫製のため自由自在に長さ調整可能です

セット内容

ワンタッチバックル付きベルト：1本
ポリプロピレン（PP）／ベルト幅25mm
※ベルト色はグレーになります。
取付金具：2ヶ 鉄（Fe）両面テープ付き
両面テープ：住友3M社製
業務用接着テープ
木ネジ：鉄（三価ユニクロメッキ）



ネット・バーを使った落下防止

ご希望に応じて製作します！

ネットを使った落下防止

ターボリン タイプ



ワンタッチバックル式

ロープ加工 タイプ



ワンタッチバックル式

仕様（ネットを使った落下防止）ターボリン・ロープ加工

ネット：材質 ポリエチレン／ポリエステル
ネット（ロープ）：色 ブラック／ホワイト／グリーン／レッド／イエロー
ネット：網目 15mm／25mm／37.5mm
ロープ：結び目 無結節／有結節

バーを使った落下防止



落下防止をするモノの形状（重さ・形態・材質）によって強度のある材質や軽くて扱いやすい材質まで対応可能です！

仕様（バーを使った落下防止）

材料：SUS304
角パイプ：1本 21×21×1.5t（ヘアライン）
サイド金具：2ヶ 40×90×3t
取り付けビス：4ヶ M6×15（皿キャップ）

転倒防止金具・防災用品のご購入は、電話・FAX・ウェブで大石製作所までお気軽にお問い合わせください。

FAX 受付時間
365日 24時間

FAX 0548-33-3328

大石製作所

検索

電話受付時間
平日8:00～17:00

0548-33-3346

14

大石製作所の取組み

助かります



高齢者宅家具転倒防止事業サポート

事業の流れ



家具などの転倒防止をしたくても出来ない高齢者や障害をお持ちの方のお住まいに対して、地元の大工さん、シルバー人材センター、災害ボランティアの方などのご協力をいただき、家具転倒防止事業が進められています。

弊社では、当該事業に対して、総合的なサポートを行っております。

地震による転倒防止対策の説明会開催



実際に家具転倒防止を行う大工さんやシルバー人材センター、自主防災組織の方に対して、具体的な取付方法など実践的な説明会を行っております。また、事業所などにおいても家具転倒防止の防災説明会を行っております。

説明会の内容

- ・有効な取付方法のご紹介
- ・具体的な転倒防止具の取付方法の説明
- ・家具固定の必要性

「第2回日本耐震グランプリ選考委員会特別表彰」受賞

転倒防止具の開発と高齢者宅家具転倒防止事業のサポートが広く地震被害の軽減につながったことが認められました。

お問い合わせ

静岡県防災用品普及促進協議会



製造・販売元

経営革新計画承認企業

有限会社 **大石製作所**

〒421-0304 静岡県榛原郡吉田町神戸2329-5

☎ 0548-33-3346

FAX 0548-33-3328

✉ bousai@ooishi-seisaku.co.jp

URL <http://ooishi-seisaku.co.jp>