

地震時、棚に乗せた物の落下を防ぐ

山小電機独自開発

落下センサーによる

収納物落下防止装置

地震感知!

感震センサー

- 1 地震の揺れによる加速度を測定
- 2 電力スイッチを ON 連動した落下防止装置へ電力を発する

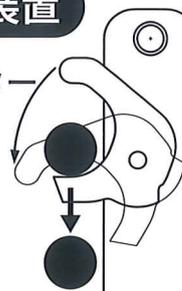
2つの構成部品が連動

感震センサーと落下防止装置の連動

電力を受けた形状記憶合金が縮む

落下防止装置

- 3 アクチュエーターが解除
- 4 落下防止装置が作動



バー落下タイプ

After 地震発生装置作動



収蔵本やファイルなど箱等に収納されている場合

Before 地震発生前

ジャバラ跳ね上げタイプ

Before 地震発生前



ボトル型の収納物が棚の中で転がるような場合

After 地震発生装置作動

感震センサーの作動原理と特長

球体運動スイッチ

加速度センサー

揺れにより内蔵された球が動く
ピエゾに圧がかかると
通電 ON



通電状態になり
加速度センサーが起動

博物館・美術館・図書館を始め

薬品棚のある環境などの

既存スチールラックへ後付け!

落下センサーによる 無線タイプの構成と取付

ジャバラ跳ね上げタイプ
落下防止装置



落下センサー子機



動作信号を受信、
落下防止装置を作動させる

バー落下タイプ
落下防止装置



落下センサー親機



地震の揺れを感知する
感震センサー動作信号を送信

既存の棚に取り付けます

地震感知!

外部センサー *

920MHz 帯無線で動作信号を送信

動作信号を受信

保護バー or ジャバラが動作

収納物の落下を防止

* 外部センサ感震センサー1つで
複数台対応可能

* 感知地震加速度は
目的に合わせて設定可能



株式会社
山小電機製作所

〒144-0033 東京都大田区東糀谷 4-6-20
TEL 03-5735-3311
FAX 03-5735-3330
<https://www.yamakodenki.co.jp>