

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

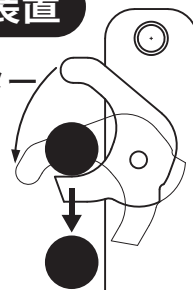
2つの構成部品が連動

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



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>