

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

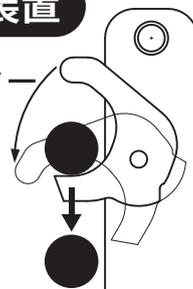
2つの構成部品が連動

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  
T E L 03-5735-3311  
F A X 03-5735-3330  
<https://www.yamakodenki.co.jp>