

# ki 感震センサー

電気工事不要で設置カンタン!



消防防災製品等推奨品(一般財団法人日本消防設備安全センター)

「ki感震センサー」は

- アース付きコンセントに設置し、地震を感じるとアース線に擬似漏えい電流を流して、分電盤に設置されている漏電ブレーカーを作動させるものである。
- 地震波感知から3分後に擬似漏えい電流を流す照明確保機能を有する。
- 地震波感知から擬似漏えい電流を流すまでの3分間に停電すると、地震波感知を記憶して、復電時に擬似漏えい電流を流す地震波感知記憶機能を有する。
- 停電中に地震が発生してもセンサーは作動しないが、家屋倒壊(30度以上の傾き)の場合は、復電時に擬似漏えい電流を流す機能を有する。
- 緑色に点灯しているLEDランプは、地震波を感じると赤色点滅になり地震発生を知らせる機能を有する。
- テストボタンの短押し(2秒未満)によりLEDが赤色点滅し感震機能を働かせず作動確認ができるほか、テストボタンの長押し(2秒以上)で即時に擬似漏えい電流を流すことができる。
- リセットボタンにより遮断不要時には地震波感知を無効化することができる。

により推奨を取得【推奨番号:推防災第42号】

## ● 製品概要

ケー・アイ技術株式会社は三重県松阪市で平成元年設立。自動車メーカー、大手自動車部品メーカー、大手電機メーカーなど様々な業種の顧客からの、金属・プラスチック製品の金型設計／製作、部品加工、完成品組立て、商品開発、開発支援、試作、生産設備設計／製作などのニーズにお応えしている。

大手配線器具メーカーとの取り引きを通じて得た経験と実績から、自社ブランドの商品として「感震センサー」の開発を始めたのは2015年。

阪神・淡路大震災で発生した火事災害のうち、通電火災によるものは70%とも言われ、防災対策意識が高まっているにもかかわらず、感震ブレーカーの普及率が伸びない要因は、当時販売されていた類似製品が非常に高価で、専門業者の工事が必要であったり、安価な製品は性能に疑問があるなど、必要性は感じても設置を躊躇されているのではないかと考え、安価で高性能かつ、自分で設置が可能な感震ブレーカーとして「ki感震センサー」を開発した。

弊社の感震センサーシリーズは、開発順にコンセント、センサー、ユニットの3種類。すべて同じセンサー基板を搭載した商品であるが、中でも「ki感震センサー」の開発コンセプトは以下のとおりである。



ki感震センサー HKIA002-AS1

- ①電気工事不要
- ②自分で設置簡単
- ③操作簡単
- ④メンテナンス不要

地震・通電火災対策の必要性を感じている方がこれなら設置しようと思える商品として、アース線接続タイプ(HKIA002-AS1)、アース端子付き3端子タイプ(HKIA002-AS2)の2種類を揃え、一般財団法人日本消防設備安全センターの「消防防災製品等推奨品」として推奨を受けた。

個人が購入／設置するに当たっての障害は、電気工事が必要であるということが考えられる。

商品価格以外に工事代金が発生し、結果として高額になってしまう場合や、依頼する電気工事業者を知らない場合もあり、自宅に工事業者が入っての工事に煩わしさを感じる場合も多い。

電気工事不要であっても、設置が難しくて機能がしっかりと働かなくては意味がないので、設置が簡単であることも重要である。

本製品の取り付け方法は、アース線接続口が

付いたコンセント近くの壁(洗濯機・電子レンジ・冷蔵庫等のコンセントに多い。)に固定し、本製品のアース端子をアース接続口へ接続するだけで良く、壁が石膏ボードなど弱い場合には付属の取り付け部品を使用することで、しっかりと固定ができるので、固定する壁の制約もなく、取り付け角度も前後左右±10度程度良いことから、ドライバー1本で誰でも簡単に取り付けることが可能である。

\*アース端子差込口が付いた3端子タイプも同じように壁に取り付け可能(HKIA002-AS2)

設置後の操作は、テスト操作として、テストボタンを一度押し、漏電ブレーカーが遮断されることを確認する以外は特に必要がなく、地震を感じて遮断作動後や地震とは関係のない停電(電気工事・点検、障害、台風などの災害)の場合でも、復電時に自動で再セットされ、感震センサーとしての機能を再開する。

また、本製品はコンセントへ接続することから、電池が不要であり、メンテナンスも不要であり、一度設置すると予防対策の効果が持続し、いざという時の安心が継続確保される。

## ● ki感震センサーの特徴

(1)アース付きコンセントに設置し、地震を感じるとアース線に擬似漏えい電流を流して、分電盤に設置されている漏電ブレーカーを作動させるものである。

(2)地震波感知から3分後に擬似漏えい電流を流す照明確保機能を有する。この機能により、地震発生が夜間であっても、



設置例 HKIA002-AS1



設置例 HKIA002-AS2

