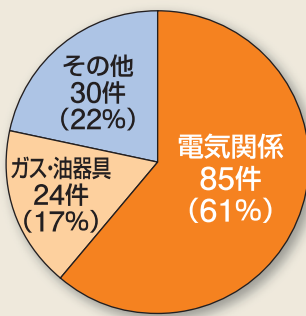


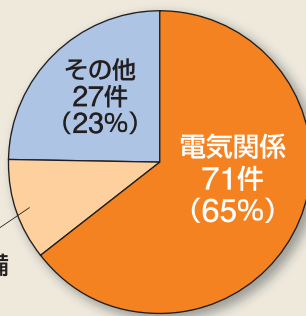
# 大規模地震時における火災の発生状況

大規模地震時に発生した火災の過半数が電気起因する火災\*



〈阪神・淡路大震災〉  
139件の火災のうち、  
電気火災は85件  
(約6割)

工場設備  
12件  
(11%)



〈東日本大震災〉  
110件の火災のうち、  
電気火災は71件  
(約6割強)

\*出火原因が確認されたもの  
出典：内閣府 大規模地震時の電気火災の発生抑制に関する検討会報告書

## ■感震ブレーカはなぜ取り付けるの？

阪神・淡路、東日本ともに大規模地震では、電気起因の電気火災が約60%以上を占めています。自分と同時に地域全体で取り付けを進めることで、電気火災の発生と延焼を最小限にとどめ、早期復電やインフラの早期復旧に貢献できます。

## ■なぜ約3分後に遮断なの？

ブレーカが遮断するまでの約3分間あかりを確保でき、避難の際、足もとの注意に貢献できます。

一定の揺れを感知して自動的に通電を遮断する「感震ブレーカ」等の設置が求められています。

## 感震動作機能について

ES-2B、ES-PT、ES-PMの例

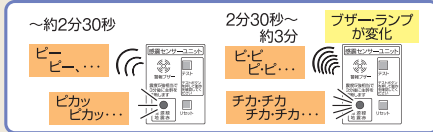
### 1 感震動作機能

地震波を感知すると約3分後に漏電ブレーカへの遮断信号を出力します。



### 2 地震波感知記憶機能

地震波感知から3分間以内に停電が発生すると、地震波感知を記憶して、復電時すぐに漏電ブレーカへの遮断信号を出力します。



### 3 停電補償機能

停電後8秒以内に地震波を感知すると、記憶して、復電時すぐに漏電ブレーカへの遮断信号を出力します。



### 4 リセット機能

地震の揺れを感知してから主幹漏電ブレーカが遮断されるまでの3分間にリセットボタンを押すと、地震の揺れを感知した記憶を消去し、初期状態に戻ります。

### 5 テスト機能

テスト機能で動作を確認できます。

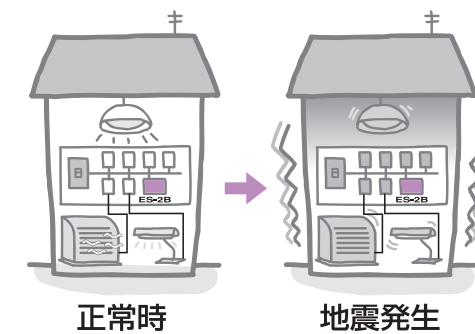
- テストボタンを短押し(2秒未満)⇒感震動作と同様、光と音でお知らせし、約3分後に主幹漏電ブレーカを遮断します。
- テストボタンを長押し(2秒以上)⇒ランプの点滅とブザー鳴動を省略して、すぐに主幹漏電ブレーカを遮断します。



## 感震ブレーカ関連商品

震度5強相当以上の地震の揺れを感知して通電を遮断!

備えてあんしん!

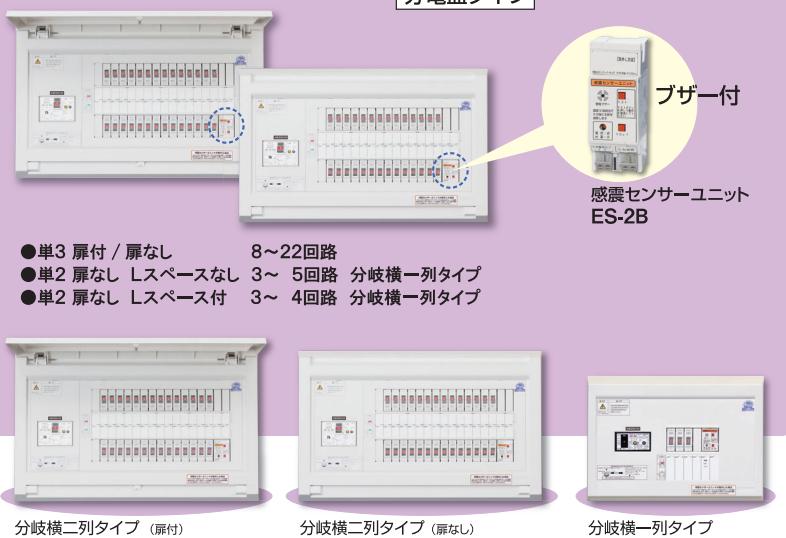


## 新築用、リフォーム用 (電気工事が必要)

### 1 分電盤が13年以上など年数が経っている場合

まるごと「感震機能付」の住宅用分電盤にお取り替え!

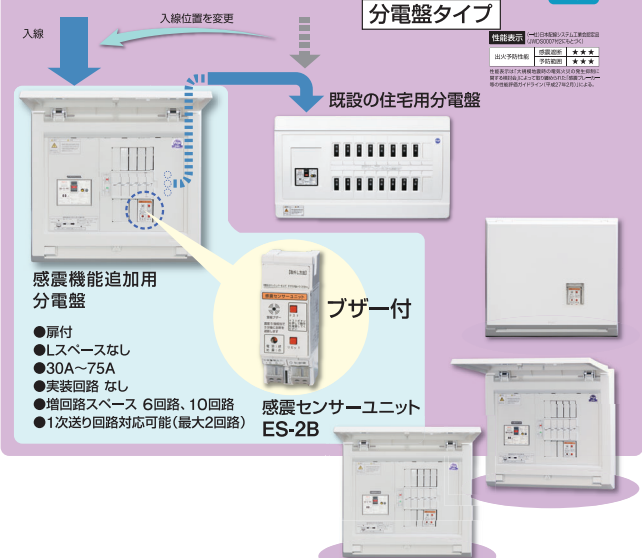
### 感震機能付住宅用分電盤



### 2 増回路も必要、当社製以外の場合

既設の住宅用分電盤に感震機能と増回路スペースを追加!

### 感震機能追加用分電盤



## 既設にセンサーを取り付け (電気工事が必要)

### 3 増回路スペースが空いている場合

既設のテンパール工業製の住宅用分電盤に後から取り付けて感震機能を実現!

### 感震センサーユニット



### 3-1 分岐安全ブレーカ、増回路スペースがない場合



### 3-2 パールテクトの場合



### 3-3 パールミニの場合



## 屋内コンセントに接続する機器用 (電気工事は不要)

### 4 壁のコンセントから電熱機器を接続

接続した電気機器だけへの通電を瞬時に遮断!



技術問い合わせ窓口 TEL(082)287-9110 FAX(082)283-4534  
受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (弊社営業日)

テンパール工業株式会社  
■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42  
■発行 営業本部  
ホームページ http://www.tempearl.co.jp/

