

## 地震による電気火災対策について

阪神・淡路大震災、東日本大震災では、電気器具の転倒による火災や停電後の電気復旧時に火災が発生する通電火災が多発しました。震災時に電気が原因となる火災対策に有効であるとされるのが『感震ブレーカー』です。

### 感震ブレーカーとは

感震ブレーカーとは、地震の揺れをセンサーが感知し、あらかじめ設定しておいた震度以上の場合に『配線用ブレーカー又は漏電ブレーカー等』を遮断する器具をいいます。

今すぐ対策を!

# 地震による電気火災対策を!

かんしん  
**感震ブレーカーが効果的です!**

東日本大震災における本震による火災全111件のうち、原因が特定されたものが108件。そのうち過半数が電気関係の出火でした。

その他 (50件)	46%
電気関係 (58件)	54%

※日本火災学会編「2011年東日本大震災 火災再調査報告書」より作成

詳しくは裏面をご覧ください!▶

### 地震が引き起こす電気火災とは?

地震の揺れに伴う電気機器からの出火や、停電が復旧した時に発生する火災のことです。

▲「電気火災の事例(その1)」  
地震で本棚が倒れ、雑誌が停電した状態から通電し、紙類に着火火災が発生。  
電気ストーブ周辺に散乱。▶ ストーブが作動。▶

▲「電気火災の事例(その2)」  
家具が転倒し、「電気コード」が下敷きや引張で損傷。▶ 通電の瞬間、コードがショート。▶ 散乱した室内で、近くの燃えやすいものに着火。

### 感震ブレーカーとは?

感震ブレーカーは、地震を感知すると自動的にブレーカーを落として電気を止めます。

【感震ブレーカーの種類】

分電盤タイプ (内蔵型)	分電盤タイプ (後付型)	コンセントタイプ	給電タイプ
分電盤に内蔵されたセンサーが揺れを感知し、ブレーカーを落として電気を遮断。	分電盤に感震機能を外付けするタイプで、漏電ブレーカーが設置されている場合に設置可能。	コンセントに内蔵されたセンサーが揺れを感知し、コンセントから電気を遮断。	ばねの作動や重りの落下によりブレーカーを落として電気を遮断。
約5~8万円 (標準的なもの)	約2万円	約5,000円~2万円	3,000円~4,000円程度
電気工事が必要	電気工事が必要	電気工事が必要なタイプと、コンセントに差し込むだけのタイプがある	電気工事不要

※1 標準的な価格に限り、価格帯は大きく異なります。

### 感震ブレーカーを設置して電気火災から「家」・「地域」を守ろう。

この資料に関するお問い合わせ先  
国土交通省消防防災研修センター 消防防災研修センター  
〒400-0801 静岡県静岡市駿河区下町3番1号  
TEL: 053-3351111  
経済産業省 消防庁  
内閣府 消防庁 経済産業省  
内閣府ホームページ  
http://www.bousai.go.jp/shinseisaku/kyokushin/kyokushin/kyokushin.html  
2012年11月版

### 感震ブレーカー等のタイプ別特徴

感震ブレーカーは、工事の必要な物から不要なコンセント型の物などもあり、ご家庭の状況によって使い分けることが可能です。

#### (1)分電盤タイプ(内蔵型)

分電盤に内蔵されたセンサーが揺れを感知し、ブレーカーを落として電気を遮断するタイプ(電気工事が必要)

#### (2)分電盤タイプ(後付型)

分電盤に感震機能を外付けするタイプで、漏電ブレーカーが設置されている場合に設置可能(電気工事が必要)

### (3)コンセントタイプ

コンセントに内蔵されたセンサーが揺れを感知し、コンセントから電気を遮断するタイプ(電気工事が必要なタイプと、コンセントに差し込むだけのタイプがある)

### (4)簡易タイプ

ばねの作動や重りの落下によりブレーカーを落として、電気を遮断するタイプ(電気工事が不要)

#### 感震ブレーカー等のタイプ別特徴

#### 設置にあたっての注意点

- ・生命の維持に直結するような医療用機器を設置している場合、停電に対処できるバッテリー等を備えてください。
- ・夜間の照明確保のために、停電時に作動する足元灯や懐中電灯などの照明器具を常備しましょう。
- ・感震ブレーカー等の設置の有無に関わらず、地震発生後に自宅から避難する際にはブレーカーを切ることも重要です。
- ・復電する場合には、事前にガス漏れ等がないことの確認や、電気製品の安全の確認が必要です。

詳細についてはこちらをご覧ください。

- ・「感震ブレーカーの普及に向けた取組状況の公表」: 内閣府ホームページ
- ・感震ブレーカーのリーフレット 1 (PDF: 461KB)
- ・感震ブレーカーのリーフレット 2 (PDF: 186KB)