

自家用電気工作物設置者のみなさま

# 1 波及事故について知ろう

# 波及事故 防止対策 の重要性

## 区分開閉器編



### 波及事故とは

お客さま構内で起きた事故が原因で、中部電力パワーグリッドの配電線に接続されている周囲の住宅、ビル、工場、病院、銀行、交通機関、交通信号システムなど、**広範囲に長時間停電を引き起こす事故を言います。**



### 波及事故が発生すると

自社の損失だけでなく、他社の営業・操業停止など、社会的に大きな影響を及ぼします。場合によっては、**多大な損害賠償を請求されるケースもあります。**

### 波及事故の損害額について

#### 1. 波及事故発生者の損害額例

- ① 突然の停電による操業停止等の費用
- ② 緊急の仮設工事の費用
- ③ 破損した電気工作物の改修費用は状況により100万円～1,000万円以上と様々です。

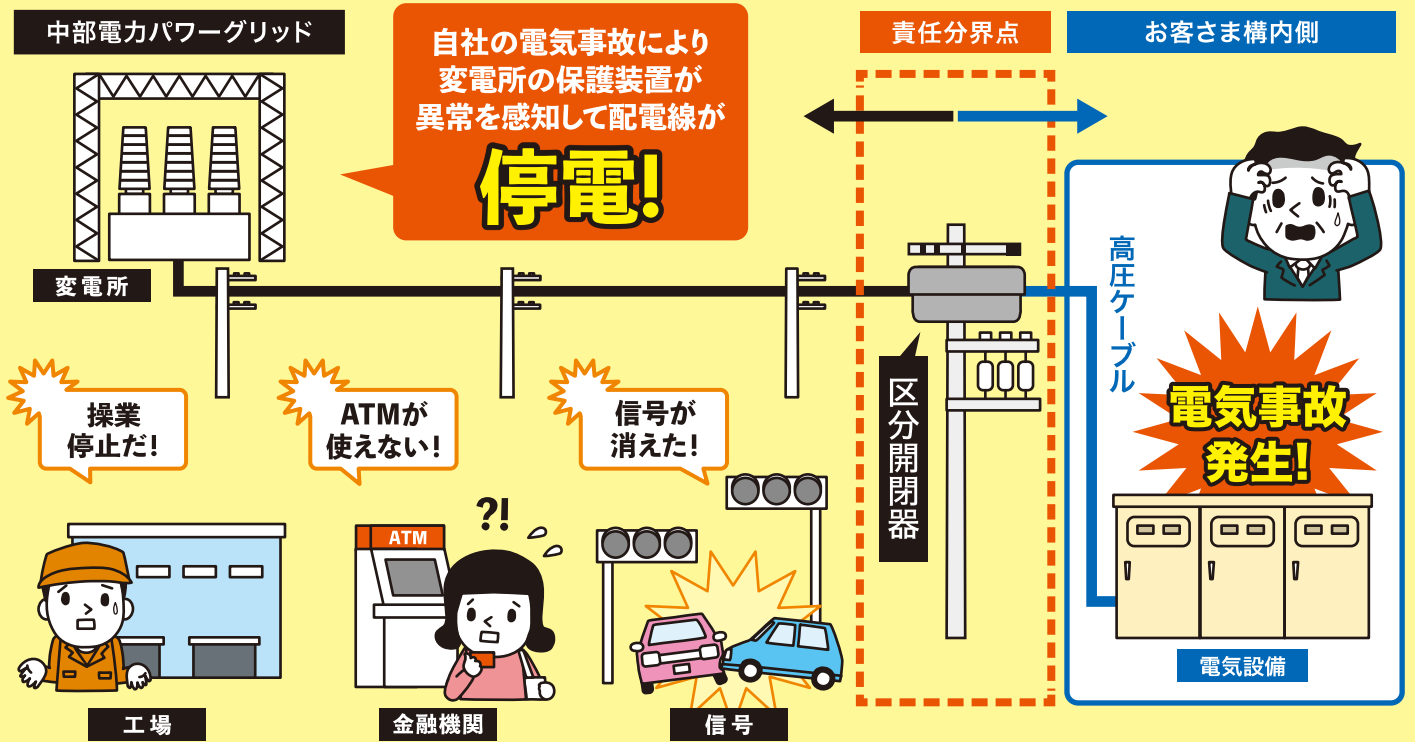
#### 2. 波及事故被害者の損害額例

- ① 突然の停電による操業停止等の費用状況により1,000万円を超える事例もあります。

参考：関東東北産業保安監督部 波及事故防止のお願い  
～自家用電気工作物設置者の皆さまへ～

### 区分開閉器とは

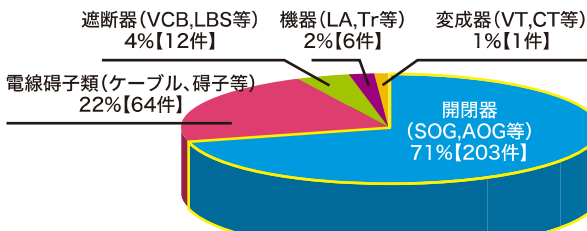
中部電力パワーグリッドとの責任分界点に設置する開閉器のことです。  
**事故故障を正常に検出せず、開閉器が開放されない場合、波及事故となる恐れがあります。**



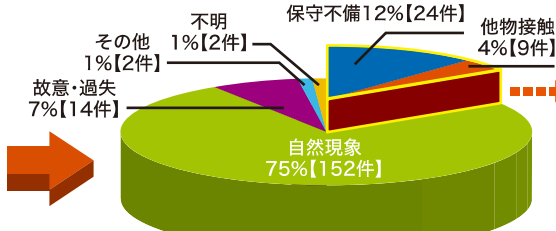
## 中部地区における波及事故の実態

【2018～2022年度】

### 波及事故における「事故発生機器別」の割合



### 波及事故における「開閉器の事故原因別」の割合



「保守不備」「他物接触」は16%を占めており、これらは点検で兆候を把握することにより異常を発見することができます。

「中部近畿産業保安監督部 平成30年度～令和4年度電気事故の概要について」を参照し、自家用電気設備事故防止対策連絡会が集計

## 2 波及事故を発生させないために

### 区分開閉器の主な点検

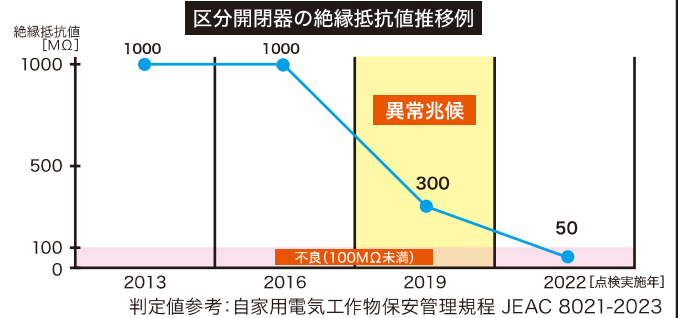
【点検項目】・外観点検

【確認内容】・区分開閉器本体の発錆はないか  
・区分開閉器上部に営巣はないか  
・充電部と樹木との離隔はよいか  
ほかにも様々な点検ポイントがあります。



【点検項目】・絶縁抵抗測定試験

【確認内容】・区分開閉器本体の主回路端子  
大地間の絶縁抵抗値はよいか  
・地絡継電器の制御線  
大地間の絶縁抵抗値はよいか



上記のほか、地絡継電器<sup>\*</sup>連動試験を行います。この試験では、異常が検出された際に地絡継電器が動作し、区分開閉器が適正に開放されることを確認します。

<sup>\*</sup>地絡継電器とは、地絡事故時に設定された地絡電流を検出した場合、開放させる保護装置です。

- 点検、測定および試験の結果、異常が見受けられた場合、事故発生時に付近一帯を停電させるおそれがあるため、すみやかに改修いただくようお願い致します。
- 更新推奨時期<sup>\*</sup>を迎えた場合、機器の取替を検討しましょう。

<sup>\*</sup>更新推奨時期: 高圧交流負荷開閉器(区分開閉器)屋外用10年【参考:(一社)日本電気工業会「汎用高圧機器の更新のおすすめ」(2019年3月)】

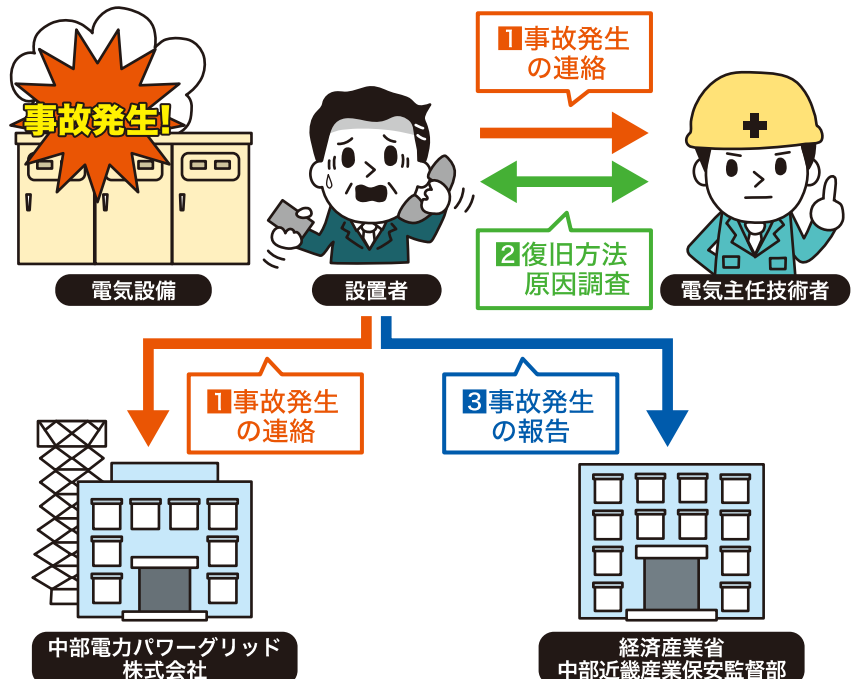
## 3 波及事故が発生したら…

### 波及事故が発生したときには

1 電気主任技術者および中部電力パワーグリッドへ至急連絡<sup>\*1</sup>しましょう。  
<sup>\*</sup>1 緊急時に備え連絡体制を整備しておきましょう。

2 電気主任技術者と復旧方法や原因調査について相談しましょう。

3 規則<sup>\*2</sup>に基づき、経済産業省中部近畿産業保安監督部へ  
**24時間以内に速報を提出、  
30日以内に電気事故報告書を提出**しなければなりません。  
<sup>\*</sup>2 電気関係報告規則 第3条



#### 自家用電気設備事故防止対策連絡会

経済産業省 中部近畿産業保安監督部  
(一社) 中部電気管理技術者協会  
(一社) 日本配電制御システム工業会中部支部

(一財) 中部電気保安協会  
電気安全中部委員会

中部電力パワーグリッド株式会社  
中部電気工業組合連合会

#### 協賛

(一社) 日本電設工業協会 東海支部  
(公社) 日本電気技術者協会 中部支部

(順不同)