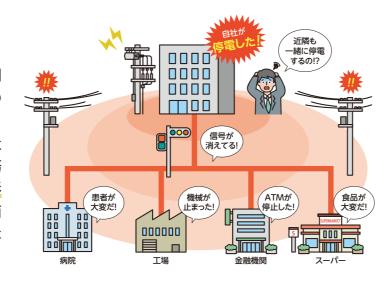
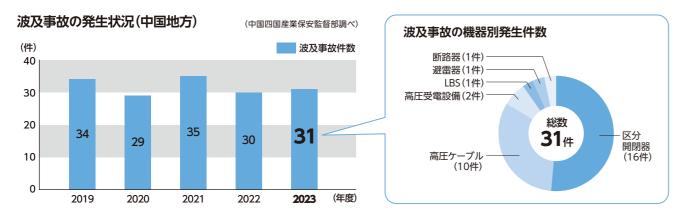
# 設備更新で波及事故を防止!

# 波及事故とは

工場やビルなどの自家用電気工作物が原因で、広範囲に長時間停電を引き起こす事故のことを波及事故といいます。

波及事故が発生すると機器の損壊など自社の損害だけでなく、近隣における施設、事務所が停電し、人命に関わる社会的に大きな影響を及ぼします。また、他社工場の生産や商業活動にも大きな影響があり、中には多大な損害賠償を請求されるケースもあります。





統計によると

高圧ケーブル

区分開閉器が原因のものが84%となっております。

電気事故を防止するため更新時期が近づいている機器については計画的な更新をお願いします。



# 電気に関しての気になることやお悩みはお気軽にご相談ください。

お問い合わせは 下記連絡先または担当保安技師にご連絡ください。 URL https://www.ces.or.jp/ E-mail info@ces.or.jp

**た 店** 〒732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5-7 GRANODE広島7階 TEL082-207-1755 FAX082-207-1766 **山陰支店** 〒690-0021 松江市矢田町475-3 TEL0852-25-8452 FAX0852-23-6797

岡山支店 〒700-0984 岡山市北区桑田町18-21 エネプレイス岡山2階 TEL086-230-0085 広島支店 〒732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5-7 GRANODE広島7階 TEL082-298-3202

〒754-0021 川口市小郡黄金町2-21 スクエア新川口702号

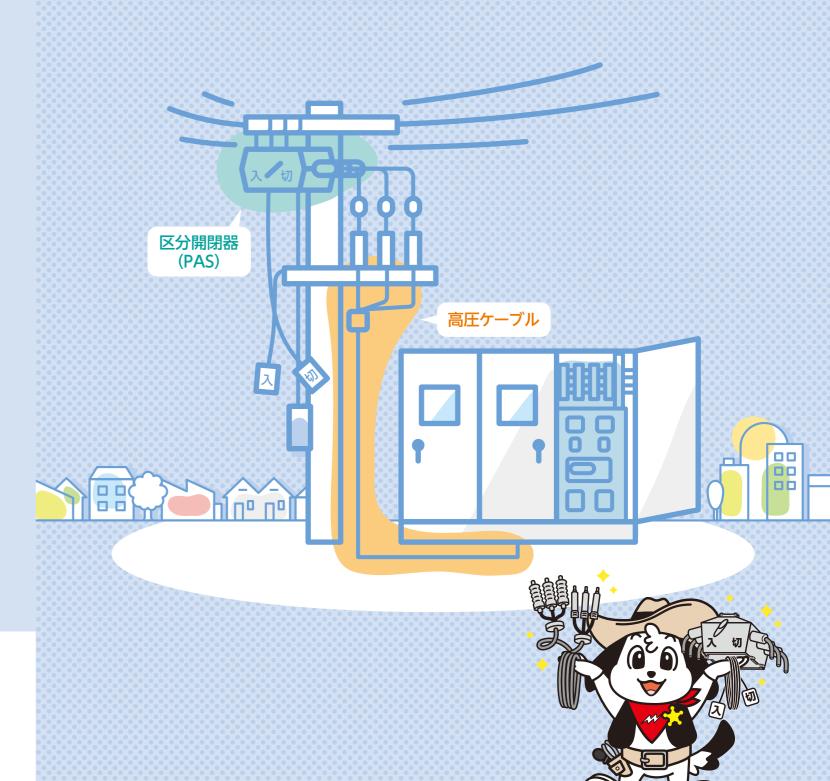
TEL0852-25-8452 FAX0852-23-6797
TEL086-230-0085 FAX086-230-0087
TEL082-298-3202 FAX082-298-3213
TEL083-902-2830 FAX083-902-2840





### 2025.9.営業

# 高圧ケーブルと区分開閉器。設備更新について



# 設備更新で防ぐ電気事故

# 少しの錆であっても 取替時期のサインです

機器の状況 設置から20年経過

年次点検のため、区分開閉器 (PAS) を開放。点検終了 後に投入ができなくなり、復旧に5時間を要した。

外観上は少しの錆であったが、内部回路の絶縁抵抗を 測定した際に絶縁の低下を確認。内部に水が浸入し、 可動部に発生した錆が原因。



# | 外観点検異常なし! 内部損傷による停電

機器の状況 設置から20年経過

終業後、お客さまから工場が停電しているとの連絡を受 け出動したところ、工場が全停電していた。事故原因を 確認したところ、外観上は異常が見られなかったが、内 部回路の絶縁抵抗を測定したところ、絶縁の低下を確 認。内部に水分が浸入し、可動部に錆が発生したのが 原因。パッキンの劣化等が考えられる。



# 高圧ケーブル劣化による13時間の停電

機器の状況 製造から28年経過

経年劣化によりケーブル外被・端末から水分が浸入し 絶縁が破壊。高圧ケーブルから漏電(地絡)し、事業場 が停電したもの。

区分開閉器 (PAS) が設置されており、事業場のみの停電 で済んだが、発生時期がお盆で工事業者が見つから ず、他県から出動要請したため、復旧までに13時間を 要した。



設備更新を怠り、停電事故が発生すると、復旧までに膨大な時間を要し、 お客さまの製品の品質を低下させる恐れがあります。

高圧ケーブル 区分開閉器 は計画的なお取替えをおすすめします。

# 高圧ケーブルと区分開閉器について

# それぞれの更新年数

# 高圧ケーブル

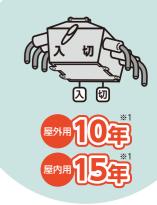


電柱やキャビネットから高圧受電設備 に電気を送るためのケーブル(電線)で す。突発的な事故での工事となった場 合は、計画的な工事と比較してケーブ ルの手配、撤去、入線に膨大な時間が 生じ、復旧までに長時間を要すること があります。





# 区分開閉器



お客さまの電気設備で万一事故が発 生した場合に、停電などの障害を責任 分界点のお客さま側にとどめ、他のお 客さまに影響を及ぼすこと(波及事故) を防止します。

※1 (社)日本電機工業会の「汎用高圧機器の更新推奨時期に関する調査 | 報告書等の文献を参考に算出したものです。

# 高圧ケーブルの事故までの経過年数

経済産業省の統計データによると、設備事故の 約4割がケーブルに起因するもので、設置後15年 から事故が増加傾向にあります。ケーブルは目視 では確認できず、不良箇所の判別が困難になり ます。設置環境によって更新目安が変わりますの で、定期的な点検が必要です。

## 事故件数と経過年数



# 区分開閉器の事故までの経過年数

経済産業省の統計データによると、区分開閉器 (PAS)設置後10年を超えると事故の発生が増加 する傾向にあります。

設置環境や開閉動作回数などによっても、設備 更新の目安が異なることがありますので、まずは 機器の点検報告書の確認をお願いします。

### 事故件数と経過年数



