

## 保安管理重要項目

発効日 2012、2、20  
 発行者 (有)でんき百十番  
 日向市亀崎3丁目17番地2  
 TEL(0982)52-7110  
 FAX(0982)54-4470

波及事故例を記載しています。十分に注意をお願いします。

### 波及事故事例

**【事故発生事例 3】**

事故発生工作物	発生時刻	天候	原因分類
避雷器リード線	6時頃	晴	保守不完全

**事故の概要**

- ・避雷器のリード線の締め付け部分が経年劣化により外れ、リード線が引込用架台に接触し地絡した。
- ・なお、避雷器は高圧地絡継電器の保護範囲外（PASの1次側）に設置していた。

**再発防止策**

- ・避雷器を撤去し、避雷器内蔵タイプの高圧区分閉閉器に取替えた。

(補足)

- ・長期間設置していると、風や振動などの影響によりリード線締め付け部のネジが緩んだり、リード線の素線が破断することがあります。
- ・点検時には、リード線の「締め付け増し」や「素線切れ有無の確認」などが必要であると考えます。





34

### 波及事故事例

**【事故発生事例 4】**

事故発生工作物	発生時刻	天候	原因分類
高圧ガス負荷開閉器	0時頃	晴	自然劣化

**事故の概要**

- ・屋側に設置していた高圧ガス負荷開閉器が内部短絡し事故に至った。

(補足)

- ・経年劣化によるパッキン劣化によりガス圧が低下。
- ・空気、水分が浸入したことにより絶縁低下したことで短絡に至ったと推定。

**再発防止策**

- ・高圧気中開閉器へ交換した

(補足)

- ・当該開閉器は製造から12年経過していた。
- ・使用環境にもよりますが、区分閉閉器は、風雨、雷害、塩害などの影響により、施設後10年以上経過したものに故障の多くが見られます。
- ・取替えにあたっては、(社)日本電機工業会や(社)日本電気協会などが推奨している「取替え目安時期」を参考にされると良いと思います。



35

定期的に電気設備の点検を行っていますが、電気事故防止の為に、お客様におかれましても電気システムで何らかの異常に気付かれた場合は、(有)でんき百十番にご連絡をお願いします。

でんき百十番は「電気的安全」を考えつづけ  
 お客様に「安心を与える」会社です。

