



中部電力

## 高圧線接続用スリーブの劣化対策

# 欠相による停電や 機器損傷を未然に 防止します。



### 背景・目的

- 高圧絶縁電線相互の接続に使用するジャンパースリーブや電線の分岐箇所使用するL型分岐スリーブにおいて、「雨水の滞水後、凍結融解を繰り返すことによる凍結膨張抜け事象」や「繰り返し応力による疲労破断事象」に伴い、欠相による停電や機器損傷が発生している。そのため、これらの不具合を抑制する対策品を開発した。

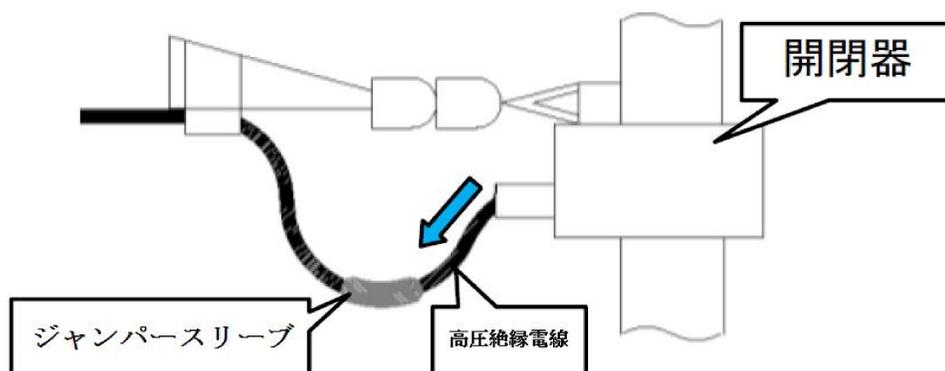
### 特長

- <ジャンパースリーブ>  
浸入した雨水が確実に排水されるスリーブ構造
- <L型分岐スリーブ>  
耐疲労性を向上させたスリーブ構造
- <共通>  
既設関連用品（カバーや工具）が活用できる

### 用途

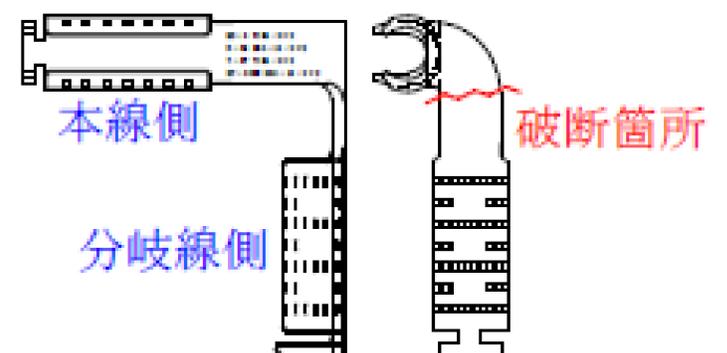
- <ジャンパースリーブ>  
縁廻し部分（張力が掛からない箇所）において高圧絶縁電線相互を接続する場合に使用する
- <L型分岐スリーブ>  
高圧絶縁電線を別方向に分岐させる箇所の接続に使用する

#### <ジャンパースリーブ>



凍結膨張抜け事象における施設状況例

#### <L型分岐スリーブ>



疲労破断事象の発生箇所

### 開発者の ひとこと

発生事象のメカニズム解明と性能評価できる試験方法を確立しました。  
既設関連用品（カバーや工具）との嵌合性や施工効率も視野に検討しました。