

# 電気設備事故事例に学ぶ②

## ～年次点検中の感電事故～

自家用電気設備の年次点検は、設備の健全性を維持する上で重要・不可欠ですが、「全停電で」、「十分な作業時間を確保して」行うことが基本であるにもかかわらず、年次点検時の感電事故は毎年発生しています。作業実施にあたって、事業所側の都合で停電時間が短縮されたり、一部充電（活線）状態での作業を余儀なくされるケースも増えており、作業員の感電事故につながりやすい状況として懸念されています。年次点検は、通常、作業内容が多岐にわたり、停電・復電操作を含めて手順も細かく、作業に携わる関係者の数も多くなることから、安全対策を慎重に講じる必要がありますが、一方で、「予定された時間内に作業を完了しなければ…」というプレッシャーや焦りが生じると、安全対策の不備・省略や、誤認・見落とし・確認不足などのヒューマンエラーが誘発される危険性も高まります。

このDVDでは、自家用電気設備の年次点検の際の感電事故事例を検討し、そこから導かれる留意点をまとめています。

### 【主な内容】

#### 第1章 オープニング

○部分停電の状態、絶縁用保護具・防具の使用を怠ったまま点検作業中、高圧充電部に触れ感電負傷！

#### 第2章 年次点検と感電事故

#### 第3章 年次点検における事故事例

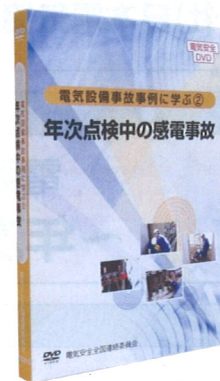
○事例① 作業時間に余裕がない中で、作業開始前（停電前）に作業員がキュービクル周りの清掃を開始。後から到着した別の作業員がそれを見て、既に作業が始まっていると勘違いし、キュービクル内での作業を開始。高圧充電部に触れ感電負傷！

○事例② 過電流継電器と遮断器の連動試験を自電源で実施する準備中、作業員が、普段行っている他電源による試験と混同し、必要のないトリップコードを試験器に接続。誤りに気付かないままトリップコードを充電中の遮断器端子に接続しようとして感電負傷！

○事例③ 作業当日、手順を変更し、キュービクル点検作業の途中で、PASとSOG制御装置の連動試験を実施することに。短絡接地器具の取り外しを失念したままPASを投入し、短絡事故発生、電力会社配電線が停電。慌てた作業員がPAS操作紐の誤操作からPAS開放を誤認。短絡接地器具取り外しの作業中に配電線の自動送電が行われ、作業員が感電負傷！

○事例④ 点検作業が終了し復電した直後に、作業員が、過電流継電器試験の時に外した配線を元に戻したか急に心配になり、キュービクル内の配線を見ようとして、高圧充電部に触れ感電負傷！

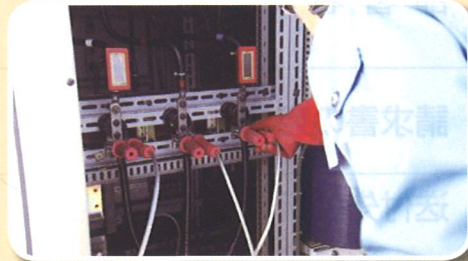
#### 第4章 感電事故防止対策のポイント（まとめ）



DVD 22分

定価：本体 29,000円＋消費税\*

※2014年3月31日までは  
定価：30,000円（消費税込）です



### 【お問い合わせ先】

**電気安全全国連絡委員会**（一般社団法人 日本電気協会 事業推進部）

電話：03-3216-0554 FAX：03-3216-3997 E-mail：video@denki.or.jp URL：http://www.denki.or.jp

本作品のサンプル動画（一部）を <http://www.denki.or.jp/pub/video.html> でご覧いただけます。

撮影協力／東光電気株式会社 一般財団法人 関東電気保安協会

協賛／電気事業連合会

協力／北海道電気安全委員会 電気安全東北委員会 電気安全関東委員会 電気安全中部委員会 電気安全北陸委員会 関西電気安全委員会 中国電気安全委員会 四国電気安全委員会 電気安全九州委員会 沖縄電気安全・使用合理化委員会

制作協力／建設五社電気研究会 一般財団法人 関東電気保安協会 東京電力株式会社 公益社団法人 東京電気管理技術者協会 技術安全委員会 株式会社 NHK グローバルメディアサービス

企画・制作／電気安全全国連絡委員会（一般社団法人 日本電気協会内）

### ご注文は下記へ

(一)日本電気協会 事業推進部	〒100-0006 千代田区有楽町 1-7-1 有楽町電気ビル北館 4F	電話 (03) 3216-0554 FAX (03) 3216-3997
(一)日本電気協会 北海道支部	〒060-0041 札幌市中央区大通東 3-2 北海道電気会館 4F	電話 (011) 221-2759 FAX (011) 222-6060
(一)日本電気協会 東北支部	〒980-0021 仙台市青葉区中央 2-9-10 セントレ東北 8F	電話 (022) 222-5577 FAX (022) 222-6006
(一)日本電気協会 関東支部	〒100-0006 千代田区有楽町 1-7-1 有楽町電気ビル北館 3F	電話 (03) 3213-1676 FAX (03) 3213-1747
(一)日本電気協会 中部支部	〒461-8570 名古屋市中区東桜 2-13-30 トヨバットニッセイビル 9F	電話 (052) 934-7215 FAX (052) 934-7391
(一)日本電気協会 北陸支部	〒930-0858 富山市牛島町 13-15 百川ビル 5F	電話 (076) 442-1733 FAX (076) 442-1740
(一)日本電気協会 関西支部	〒530-0004 大阪市北区堂島浜 2-1-25 中央電気倶楽部 4F	電話 (06) 6341-5096 FAX (06) 6341-7639
(一)日本電気協会 中国支部	〒730-0041 広島市中区小町 4-33 中電ビル 2号館 4F	電話 (082) 243-4237 FAX (082) 246-3338
(一)日本電気協会 四国支部	〒760-0033 高松市丸の内 2-5 ヨンデンビル本館 4F	電話 (087) 822-6161 FAX (087) 822-6183
(一)日本電気協会 九州支部	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通 2-1-82 電気ビル北館 10F	電話 (092) 741-3606 FAX (092) 781-5774
(一)日本電気協会 沖縄支部	〒900-0029 那覇市旭町 114-4 おきでん那覇ビル 6F	電話 (098) 862-0654 FAX (098) 862-0687