



# プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



石川支店  
下村 純平

## 「過大な漏電時には、感電に注意！」

私たちは、「電気のプロとして感電は絶対にあってはならない！」と常日頃から意識して業務に携わっています。そのため現場での危険予知は欠かせないものです。今回は私が体験した事例をご紹介します。

数年前、検査員になったばかりの夏のことでした。その日一軒目の年次点検を終えて、次のお客さまへ向かう途中に、営業所から電話がありました。内容は「お客さま設備に設置してある絶縁監視装置が動作している。大きな漏電が疑われるので、早急に向って欲しい。」との事でした。

次の年次点検が控えておりましたが、絶縁監視装置が動作した現場は、次の年次点検実施先に近かったため「すぐに向かいます。」と返答しました。

10分程で現場の工場へ到着。急いでお客さまに挨拶し、焦る気持ちをおさえながら漏電探査のため屋外キュービクルへ向かいました。ここで自問自答です。天候は雨。「もし過大漏電が本当に発生しているなら、扉開閉ハンドルに電圧が誘起されているかもしれない。身体も濡れており感電の危険がある。」キュービクルの前に到着後、しっかりと周囲を確認の上、低圧ゴム手袋を着用し、ハンドルを検電すると検電器のアラームが発音しました。



「やっぱり！」と思い、テスターでハンドル部の電圧を測定すると、100V程度の電圧が発生していました。その後漏電回路を特定し、調査のため工場内を探索すると、被覆の剥けた延長コードが鉄骨に触れており、約10Aの漏洩電流が流れていました。

この延長コードをすぐに撤去して、従業員の方に感電がなかったかを確認すると、幸いにも感電した方はいないとの事でした。あらためて連絡責任者の方に、注意を促すとともに、被覆が損傷している延長コードは使用しないよう、従業員の皆さまへ周知徹底をお願いしました。

今回、天候不良で時間のない中での作業でしたが、普段から繰り返し行ってきた現場での危険予知が生きた瞬間であったと思います。

お客さまにおかれましては、感電災害等を防止するためにも、漏電の発生等により電気設備に異常が生じた場合、当協会にご連絡いただき職員が到着するまでキュービクル等の電気設備に触れないようお願いいたします。

## 省エネ支援サービス 「儲けにつながる省エネ」をお手伝いします！

一般財団法人省エネルギーセンター

省エネルギーセンターでは、中小企業等の省エネ・節電の推進のお手伝いをするために、様々な疑問・要望にお応えするサービスを行っています。

### 無料省エネ診断

「省エネ診断」は電力や燃料・熱など「総合的な省エネ行動をサポートする」診断サービスです。診断の対象は、中小企業（中小企業基本法で規定される事業者）、または年間のエネルギー使用量（原油換算値）が、原則として100kL以上1,500kL未満の工場・ビル等であること。

### 主な診断内容

- ①工場・ビル等における燃料や電気の使い方に関する事項
- ②より効率的な機器の導入、適切な運転方法見直しに関する事項
- ③エネルギー合理化につながる適切な設備管理、保守点検に関する事項
- ④エネルギーロスに関する事項
- ⑤温度、湿度、照度等の適正化に関する事項 等

詳しくは、「省エネ・節電ポータルサイト」をご覧ください。  
<https://www.shindan-net.jp/>

お問い合わせ 一般財団法人省エネルギーセンター北陸支部  
TEL 076-442-2256

## 2019年度電気主任技術者試験・電気工事士試験の実施日程等のご案内

一般財団法人電気技術者試験センター

### 試験実施日程等

#### (1) 電気主任技術者試験

項目	種別	第一種及び第二種	第三種
	試験実施日	一次試験	8月31日(土)
	二次試験	11月17日(日)	—
【受験申込受付期間】※1 インターネットによる申込みは初日10時から最終日の17時まで 郵便による申込みは最終日の消印有効となります		5月27日(月)～6月12日(水)	
受験手数料 (非課税)	インターネットによる申込み	12,400円	4,850円
	郵便による申込み	12,800円	5,200円

※1 第一種及び第二種電気主任技術者試験の一次試験免除申請をされる方も、申込受付期間は上記と同じです。

#### (2) 電気工事士試験

項目	種別	第一種	第二種	
			上期試験	下期試験
試験実施日	筆記試験	10月6日(日)※1	6月2日(日)	10月6日(日)
	技能試験	※2 技能-1 12月7日(土) または 技能-2 12月8日(日)	技能-1 7月20日(土) または 技能-2 7月21日(日)	※2 技能-1 12月7日(土) または 技能-2 12月8日(日)
【受験申込受付期間】 インターネットによる申込みは初日10時から最終日の17時まで 郵便による申込みは最終日の消印有効となります		6月19日(水)～7月3日(水)	3月13日(水)～4月3日(水)	※3 ○筆記試験申込期限 8月1日(木)～8月14日(水) ○技能試験申込期限 (筆記試験免除者が対象) 9月4日(水)～9月18日(水)
受験手数料 (非課税)	インターネットによる申込み	10,900円	9,300円	
	郵便による申込み	11,300円	9,600円	

※1 第一種電気工事士筆記試験及び第二種電気工事士下期筆記試験は、各試験地で同日に実施します。午前中に第二種試験、午後第一種試験を実施しますので、第一種及び第二種の両方を受験することも可能です。  
※2 第一種電気工事士技能試験、第二種電気工事士下期技能試験ともに47都道府県に試験地を設け、試験地の約半分が土曜日に実施し、残りの試験地で日曜日に実施します。同一試験地で両試験を1日で受験することはできません。  
※3 第二種電気工事士下期試験の申込期間は、筆記試験からの受験者と技能試験からの受験者(筆記試験免除者)とに分けて申込期間を設けます。

### 受験案内・申込み書の配布時期等

#### (1) 電気主任技術者試験

受験案内・申込み書は、2019年5月上旬から配布します。  
配布場所等の詳細は、電気技術者試験センターホームページでご案内します。

#### (2) 電気工事士試験

受験案内・申込み書は、各申込受付開始の約1週間前から配布します。  
配布場所等の詳細は、電気技術者試験センターホームページでご案内します。

### 試験全般及び申込受付に関するお問い合わせ

一般財団法人電気技術者試験センター  
本部事務局

TEL 03-3552-7691

FAX 03-3552-7847

9時から17時15分まで(土・日・祝日を除く)