

⚠️ ご注意ください!

不審なセールス電話や訪問販売

工場や事務所など、お客さまに「保安協会」や「保安協会の代理店」など「北陸電気保安協会」と類似した名称を名乗る、不審なセールスや訪問販売が多発しております。

当協会では電話による勧誘や提案は一切しておりませんので、ご注意ください。



不審な電話の一例

「保安協会ですが、電気料金が安くなるので3カ月分の検針票を見せてほしい。」
「〇〇保安協会の〇〇ですが、現在契約している動力の基本料金を教えてください。」
「〇〇〇〇協会です。電気料金を安くする為に負荷測定させてほしい。」

など

不審と思われる場合、当協会までお問い合わせし、ご確認ください。

キーワード Key Word Quiz クイズ

北陸保安協会は、
「電気の〇〇と安心を
守り続けます」

(〇〇をお答えください)

正解者の中から抽選で **10名さま** に
図書カード(1,000円分)を進呈いたし
ます。当選者の発表は図書カードの発
送をもってかえさせていただきます。

応募方法 協会Webサイトから応募ください。

北陸電気保安協会 検索 (スマートフォンからも応募できます)



1 クリック

2 どちらかを
クリック

3 ・クイズの答え 必須
・氏名 必須
・住所 必須
・勤務先
・本誌へのご意見・ご感想
を記入の上、送信ボタン
を押してください。

応募締切 2021年3月31日(水)

※応募は、おひとり様1回限りです。
※ご記入いただいたお客さまの情報は、当選者への粗品送付及びご意見などへの回答目的にのみ使用し、他の目的には一切使用しません。
錦秋号(No.286)の正解は(切)でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

でんきほあん

2021 新春号 No.287

発行所 一般財団法人 北陸電気保安協会
富山支店 〒930-0996 富山市新庄本町二丁目9番98号
TEL 076-452-0515
石川支店 〒924-0014 白山市五歩市町400番
TEL 076-274-4580
福井支店 〒910-0003 福井市松本1丁目1番22号
TEL 0776-24-5626

当協会の許可なくして複製・転載することはご遠慮ください。



2021年(令和3年)1月4日発行
年4回発行 [4月・7月・10月・1月]

「でんきほあん」は当協会のWebサイトでもご覧いただけます。

でんきほあん

特集 太陽電池発電設備の保守点検について

お客さま訪問/株式会社 芝寿し(石川県)
金沢の味を北陸から全国へ美味しい食文化を伝え続ける
#地域の魅力発信 北陸風景ギャラリー/福井編
省エネ・省コスト
風除室
冬の省エネについて
ご注意ください! 不審なセールス電話や訪問販売

2021
新春号
No.287



電気の安全と安心を守り続けます
一般財団法人 北陸電気保安協会

CONTENTS

- 03 新年のご挨拶
- 04 太陽電池発電設備の保守点検について
- 06 省エネ・省コスト
風除室
- 07 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！
- 08 冬の省エネについて
- 09 工事等に伴う事前連絡のお願い
- 09 通知事項判定表現の変更について
- 10 お客さま訪問No.287／株式会社 芝寿し（石川県）
金沢の味を北陸から全国へ美味しい食文化を伝え続ける
- 12 プロの仕事現場～検査員の体験から～／富山支店 高見 竜也
わずかな変化から早期に漏電箇所を発見
- 13 2021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
- 14 #地域の魅力発信 北陸風景ギャラリー／福井編
- 16 ご注意ください！不審なセールス電話や訪問販売



本号の表紙
福井県 坂井市
三国湊きたまえ通り

坂井市三国町には、今も江戸から明治にかけて北前船交易で隆盛を極めた豪商の面影を今に伝える旧岸名家や大正ロマンを感じさせる旧森田銀行本店、格子戸が連なる町家など情緒ある町並みが残っています。近年はボランティアガイドによる散策ガイドやレンタサイクル、古い町家などを利用したコンセプトショップや飲食店も増えています。

新年のご挨拶

明けましておめでとうございます



旧年中は、格別のご愛顧を賜りましたことに、心から御礼申し上げます。

私ども北陸電気保安協会は、電気設備の保安確保を通じて皆様のお手伝いをさせて頂いて参りました。本年も引き続き、「電気のプロ」として「電気の安全と安心を守り続ける」を胸に、皆様のご期待に沿えるよう、また地域に貢献できるよう、全力を尽くして参りますので、何卒よろしくお願い申し上げます。



一般財団法人 北陸電気保安協会
理事長 須河 元信

保安管理業務

確かな技術が裏づける高い信頼。工場やビルなどを24時間体制で見守ります。



試験・技術業務

受電設備、発電設備、蓄電池設備、配電設備、負荷設備など電気設備の点検・測定・試験などを行なっています。



コンサルティング業務

届け出のお手伝いや事業内容に沿った省エネ対策をご提案いたします。



電気工事業務

不具合箇所の改修工事やお客さまのニーズに合った増設・減設工事の施工を行なっています。



PCB含有電気機器の処理期限が迫っています！

高濃度PCB廃棄物の
処理期限まで

あと**1年3ヵ月!!**

(北陸地区)※2021年1月1日時点



処理を委託するためには、事前に登録を行う必要があります。その後、処理委託契約の締結、収集運搬許可業者との収集運搬委託契約の締結、搬出・運搬、処理完了と進めていきます。書類申請から処理完了まで、**最低でも6か月程度必要**となります。



低濃度PCB廃棄物の処理期限は2027年3月31日まで(全国)

お客さまの電気設備を「ワンストップサービス」でお守りします。

太陽電池発電設備の保守点検について

1 はじめに

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度（FIT）」が2012年7月にスタートし、太陽電池発電設備が急速に設置されてきました。年々FIT買取価格の下落が進んでおりますが、競争力ある電源への成長として、電力市場価格と連動した支援制度（FIP）が現在検討されています。また、脱炭素社会の実現に向けて再生可能エネルギーの普及も今後ますます成長していくと想定されます。このような中、太陽電池発電設備の性能を長期に維持し最大限に発電させるための保守点検について、ご説明させていただきます。

2 太陽電池の不具合による発電損失

メンテナンスフリーだと思われる方も多い太陽電池発電設備ですが、屋外の過酷な環境に設置されていることもあり、設置者の約3割が何らかの故障や不具合を経験しており、太陽電池パネルは1年で約0.5%の劣化・故障が発生しているとも言われております。小さく思える故障率ですが、**毎年0.5%ずつ発電量が低下した場合の20年間（FITの調達期間）での累積損失電力量は1年間の発電電力量に相当します。**

故障箇所を早期発見し直ぐにでも改修したいところですが、太陽電池の発電能力は徐々に低下するうえ、天候の影響を大きく受けるため発電量が下がっていても天候によるものか故障によるものか判断が出来ません。したがって**早期に故障を発見するためには定期的な点検が必要**になります。また、太陽電池パネルが過積載[※]になっていることが多いため、見た目上の出力の変化に気づかない場合があります。

※パワーコンディショナー（PCS）の容量を超えて太陽電池パネルを設置すること

3 点検の励行

設置当初は興味を持って確認していた発電設備も変化が少ないため、時が経つにつれて発電量等の確認を実施しなくなっているお客さまも多く、気付いた時には随分前から発電が停止していたという事例も少なくありません。今一度、お客さまでも可能な点検項目を確認し、定期的に点検を実施して頂きたいと思っております。

● お客さまで実施可能な点検項目

- ・外観点検 [設備の破損、パワコンの運転状況、電線の盗難、季節や時間帯によって変化する影の影響等]
(特に台風・地震・雷などの災害後には実施。なお、浸水している場合は感電するおそれがあるため近づかないでください)
- ・発電量の確認 [検針票、電力量計による確認、当協会の発電監視装置を設置している場合は前日の発電量]
- ・パネル清掃 [砂、黄砂、花粉、落ち葉、鳥のフン等]
- ・除草 [雑草、影になる樹木の伐採]
- ・除雪 [パネル上の積雪（少量の場合）、点検通路の確保]

当協会では、お客さまのご要望に応えるべく太陽電池発電設備を有効にご使用頂くため、各種測定器を保有するとともに、職員の診断技術研修を行っております。「パネル診断を実施していないが大丈夫か…」「発電量が少なくなった気がする…」といったお悩みをお持ちの方はお気軽にご相談ください。

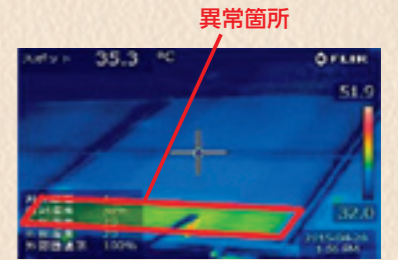
● 協会が実施している主な診断サービス項目（オプション点検）

・熱画像診断

太陽電池パネルの一部に不具合や性能低下が発生すると、太陽電池セル全体あるいは局部的に高温になる現象（ホットスポットと呼びます）が発生します。ホットスポットは、太陽電池パネルの汚れにより発生する場合もあるので、**パネル故障診断と組み合わせることで、より正確に診断できます。**



可視画像



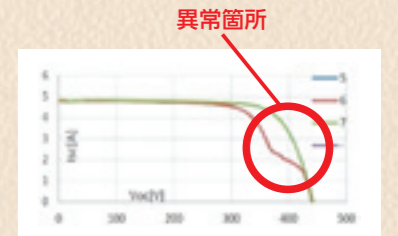
熱画像

・I-V特性診断

太陽電池パネルの一部に不具合が発生した場合、発電量が減少します。太陽電池パネルをストリングと呼ばれる単位ごとに電流-電圧特性を調査することができます。この診断は、経年による太陽電池パネルの性能低下診断を目的として行います。



測定器



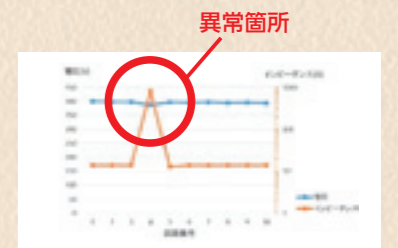
測定結果

・パネル故障診断

太陽電池パネルの不良箇所及び故障状態（クラスタ断線、クラスタ高抵抗化、バイパスダイオードの断線、ショート）をより正確に調査することができます。太陽電池パネルのどの部分が、どのような故障状態になっているかをクラスタ単位で特定することができます。



測定風景



測定結果

・PCSフィルター清掃

・発電電力量データ配信サービス

[前日までの発電量のweb閲覧、
発電所の異常をメールでお知らせ]



4 最後に

太陽電池発電設備を所有するお客さまにおかれましては、電気設備技術基準の遵守はもとより発電事業者として発電所を適切に維持管理していくことが今後、重要になってきます。固定買取制度（20年）という限られた期間のなかでも、定期的に点検・診断を行い太陽電池発電設備を有効にご使用頂くため、オプション点検は当協会にご用命ください。

風除室

はじめに

空気は温められると膨張し軽くなります。暖房中の建物では温められた空気は上昇し、建物内上層部のドアや窓の隙間から屋外に排出され、換わって、下層部のドアや窓の隙間から外気が侵入してきます。このため、風除室の両ドアを同時に開放していると風の無いときでも、多くの暖気が捨てられ、冷気が入ってきます。

風除室は、強い寒風や雪の吹込みを防ぐ設備の一つとして多くの建物に採用されていますが、冷暖房中は、風の無い日でも、省エネ推進のため、ドアをこまめに閉めることが効果的です。



ドアを通る空気の風速

ドアの開きや隙間、窓の隙間等から侵入する空気量が建物内の空気量に比べて少ない場合、例えば、3階建ての建物において、建物内空気と外気の温度差が20℃のときは、隙間を通る空気の流速は約2.0m/sになります。

外気側ドアと屋内側ドアの『開』が重なったとき侵入する外気流量と外気加熱量

風除室の外気側ドアと屋内側ドアの『開』が重なると、無風であっても建物内温度と外気温度の差により外気が侵入し空調エネルギーの損失が発生します。

◇侵入する外気流量と外気を建物内温度まで加熱するときの必要熱量はつぎのように計算されます。

- 〈条件〉
- ・風除室ドアの開口寸法：縦2.25m、横2.7m
 - ・外気温度：0℃
 - ・建物内温度：20℃
 - ・建物の階層：3階
- 〈計算内容〉
- ・開口部を通る外気の流速：2.0m/s
 - ・0℃の空気の比重（物性値データ）：1.29kg/m³
 - ・0～20℃の空気の比熱（物性値データ）：1.0kJ/kgK
 - ・ドア開口部を通過する外気流量
 $2.25 \times 2.7 \times 2 = 12.15\text{m}^3/\text{s}$
 - ・ドア開口部を通過した外気を室内温度まで加熱する熱量
 $12.15 \times 1.29 \times 1.0 \times (20 - 0) = 313.5\text{kJ/s} = 313.5\text{kW}$



風除室

無風のときでも暖房していると、2階建て以上であれば玄関ドアを開いた時には、1～2m/sの風速で外気が入ります。このため、開閉の多い玄関には、省エネの推進のため、風除室の設置をおすすめします。

また、強風が入らない中庭に面した玄関においても、省エネ効果が期待できる風除室の設置をおすすめします。

人感センサ自動ドアとタッチセンサ自動ドア

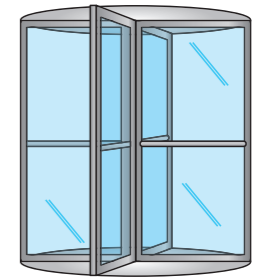
人感センサ自動ドアでは、施設内に入らない人がドアの前を通過することによって開くことがあり、無駄なドアの開閉が発生します。中から外に出る場合、屋外側自動ドアの開きは、人がドアの直近に来てからになるので、屋外側自動ドアと屋内側自動ドアが同時に開く時間が長くなる場合があります。

しかし、タッチセンサ自動ドアを設置することにより、タッチセンサに人がタッチしなければ自動ドアは開かないので、無駄なドア開閉が無くなり、省エネが図られます。タッチセンサを施設する場合、安全対策（挟まれ防止）のため、ドア走行部を監視する人感センサは必要となります。

風除室の設置環境や施設条件等に合わせた自動ドア設備を検討することで省エネ効果が期待できます。

回転ドア

回転ドアは、常に片側の開口部を塞いでおり、外気が直接屋内に入ることはありません。また、空気を抱え込んだまま回転することで、扉中の温度と室内の温度が一定に保たれ、温度差によって発生する風量も少なくすることができ、開きタイプのドアより省エネ効果が見込めます。



風除室ドアの運用

風除室の外気側ドアと屋内側ドアの『開』が重なると、無風であっても建物内温度と外気温度の差により外気の侵入と外気の加熱が必要となります。

このため、両方のドアが同時に開かない運転制御を採用すると、冷暖房に消費される熱量を削減できる省エネメリットを得られます。



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

その他、「無料節電診断」「無料講師派遣」などのサービスを行なっています。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

冬の省エネについて (オフィス篇)

冬季は、暖房等によりエネルギー消費が増大することから、政府では毎年2月を「省エネルギー月間」として、省エネルギーの推進を呼びかけています。オフィスで可能な省エネ方法をご紹介します。



マスコットキャラクター
まもりタイガー

空調

暖房温度の変更

空調の室内温度を季節によって調整します。
(冬季：環境省推奨設定温度20℃)

空調機のスイッチに空調エリアを表示

スイッチに空調エリアを表示し、ムダな運転を防止します。

空室・不在時等の空調を停止

空室、不在時はこまめに空調を停止します。

外気の取入れ量を適正化

在室者が少ない場合は、換気扇を調整し外気の取入れ量を減らします。

残熱利用による運転時間の短縮

就業時刻の15～30分前に空調を停止することで、消費電力を削減できます。

分散起動

空調機が複数台ある場合、同時起動させず分散起動することにより、立ち上がり時のピーク電力の上昇を抑制します。

扇風機、サーキュレーターの活用

天井部に滞留する暖気を、扇風機やサーキュレーターにより室内循環することで、体感温度が向上します。

空調フィルターの清掃

空調機のフィルターを定期的に清掃することで、消費電力を削減します。

換気フィルターの清掃・点検

フィルター清掃等、定期的に保守点検を行うことで送風ファン動力が削減します。

照明

事務室エリア等の照明の間引き

JIS照度基準を考慮し、事務室エリア等の照明を可能な範囲で間引きします。

空室・不在時のこまめな消灯

点灯・消灯の基準を作成し、空室・不在時は消灯をこまめに行います。

昼休み時間の消灯

昼休み時間の消灯や部分消灯をします。

照明スイッチに点灯エリアを表示

ムダな点灯を防止するために、スイッチに点灯エリアを表示します。

採光を利用した消灯

採光のある日中は積極的に採光を利用して、消灯します。

コンセント

事務用機器を省エネモードに設定

コピー機、プリンター、FAX等に省エネモードがある場合は、設定します。

事務用機器を業務終了後に停止

コピー機、プリンターは業務終了時に速やかに電源を切ります。

工事等に伴う事前連絡のお願い

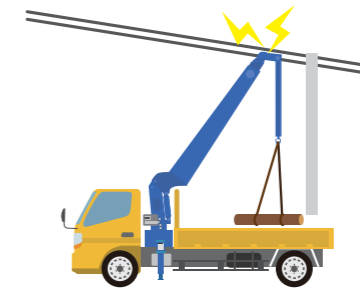
お客さま設備の改修工事等の際、一見、電気とは関係のないような工事でも、感電や漏電など電気事故が発生することがあります。電気工事に限らず、掘削工事や内外装工事等のご計画がありましたら、事前のご連絡、ご相談をお願いします。

事故例

掘削による地中ケーブルの切断
→ 感電、停電



構内荷下ろし作業による配電線接触
→ 感電、停電



釘等の打ち込みによる壁内ケーブルの損傷
→ 感電、漏電、火災



通知事項判定表現の変更について

北陸電気保安協会では、保安管理のお客さまに電気設備の改修内容を的確にご案内できるように、通知事項の判定表現を変更しました。

1 変更の内容

不良事項 ⇒ 不適合事項

要望事項 ⇒ 指導事項 ※2020年11月1日から

2 判定表現について

お客さまに電気設備の改修をお願いする事項について、下記のように定めております。

「不適合事項」

電気事業法第三十九条に基づき定めのある、電気設備の技術基準に適合しない事項に加えて、改修しない場合、人体に危害を及ぼし、又は電気の供給に著しく支障を及ぼす恐れがあり当協会の定める判定基準に適合しておらず早急に改修が必要なもの。

「指導事項」

電気設備技術基準等には抵触しないが、改修しない場合事故に至る恐れがあるなど改修が必要なもの。

(参考) 判定の一例

(1) 不適合事項

- ・キュービクルが発錆により損傷し、小動物の侵入の恐れがある場合。
- ・製造後20年を経過した高圧気中負荷開閉器(PAS)。

(2) 指導事項

- ・キュービクルが発錆している場合。(穴など損傷がない状態)
- ・製造後15年を経過した高圧気中負荷開閉器(PAS)

ご不明な点等ございましたら、担当検査員へお申し付けください。

高圧気中負荷開閉器	15年
高圧CVケーブル	20年
高圧真空遮断器	20年
高圧交流負荷開閉器	20年
変圧器	25年
高圧進相コンデンサ	20年
その他高圧機器	25年

北陸電気保安協会が推奨する更新時期



錆が進行し穴が開いたキュービクル



押し寿司文化と ひらめきから生まれた芝寿し

芝寿し創業の物語は、戦後の混乱が収まりかけた昭和30年、金沢にあった「東芝」のショールームから始まります。当時、このショールームを運営していた創業者の梶谷氏が、発売されたばかりの電気炊飯器でご飯を炊いてみせたところ、これが大当たりし炊飯器は飛ぶように売れました。しかし、実演で炊いた大量のご飯をどう活用するかという問題が生まれました。

そこで思い付いたのが、ハレの日に「押し寿司」を作る金沢の風習でした。この押し寿司をアレンジし売り出したところ、評判を呼び人気商品に。昭和33年には社名を「芝寿し」とし、創業に至ったのです。

同社の代表商品である「笹寿し」も、白山比咩神社の参道に売られていた笹

餅をヒントに、梶谷氏のひらめきから生まれました。

米、水、魚、酢など 素材へのこだわり

芝寿しでは、主役の米や水、魚、酢などにこだわり、いつの時代にも「安心・安全な手作りの味の美味しさ」を追求し続けています。

米は契約農家で有機肥料栽培された専用米と北陸の地で採れた良質の米を使用。季節ごとに配合を替えて炊いています。美味しい米を炊き上げるために欠かせない水は、霊峰白山の伏流水を地下100メートルから汲み上げて使用。新鮮な天然物の魚は自社でおろし、専用の酢と天然塩でしめています。酢は、まろやかな風味が醸しだされるよう、白山の麓から流れる清らかな水で、丹精込めて醸成されている専用酢です。

伝統と革新 寿しの未来を切り拓く

芝寿しでは、「全国いつでもどこでも、食べたいときに金沢の味を楽しんでいただきたい」との思いから、先進技術による冷凍寿司を開発しました。解凍後も美味しい、常温商品との差を感じさせない品質の冷凍寿司は、お取り寄せグルメや贈答品など、さまざまなシーンで利用されています。そのほか、健康に留意した糖質を抑えたお弁当や、野菜をたっぷり食べられるお弁当、より感動をお届けしたいという思いで、素材や製法を一から見直して開発したプレミアム笹寿しなど、商品開発にも力を入れています。

芝寿しでは「伝統と革新」をモットーに、寿しの未来を切り拓く新たな挑戦を続けていきます。



- ① 先進技術による冷凍寿司
「笹蒸し寿司」「小袖棒寿司(のどぐる・甘えひ)」
- ② 健康を意識した商品のお弁当 一例「野菜たっぷり弁当」
- ③ ワンランク上の笹寿し「金沢笹寿しプレミアム」
- ④ 本社工場内敷地横に構える、芝寿しのフラッグショップ「芝寿しのさと」

お客さまからひとこと

工場・事務所内の設備電力・太陽光パネルの保安点検を担当して下さりありがとうございます。
安心・安全な商品をお客様に届け続けるためには日々安全に稼働することがベースにあってこそ。
これからもよろしくお願いいたします。

お客さま訪問



No.287

金沢の味を北陸から全国へ 美味しい食文化を伝え続ける

株式会社 芝寿し

創業64年目を迎える芝寿しは、“金沢のソウルフード”として、多くの人々に愛され北陸三県で46店舗となりました。時代の変化の中、お客様にとって「特別な時間」となるような美味しさを追究するため、素材一つひとつにこだわり、伝統の味「押し寿司」を全国に届けています。創業者である梶谷忠司氏の「創造と挑戦」の精神は、寿し文化を次世代につなげる数々の商品に生き続けています。



株式会社 芝寿し

〒920-0378
石川県金沢市いなほ2-4
TEL : 076-240-4567
<https://shibazushi.jp/>





プロの仕事現場

～検査員の体験から～



富山支店 保安課
高見 竜也

わずかな変化から早期に漏電箇所を発見

近年、お客さまの省エネ意識も相まってLED照明器具への更新が進んでいます。LED照明器具は、省エネ・長寿命・交換不要というイメージが強く私もその一人でした。今回は私が体験したLED照明器具での漏電事例を紹介いたします。

ある日の午後、アミューズメント施設のお客さまへ月次点検に伺った時のことです。お客さまにご挨拶して最近変わったことがないか問診し、点検を開始しました。

屋外キュービクルで漏れ電流測定を行ったところ、電灯回路でわずかですがいつもの漏れ電流値より大きな数値を示しました。「これはちょっとおかしいぞ」と思い、早速、原因探査を開始したところ、「1階電灯盤」回路にて漏電が発生していることが判明しました。「1階電灯盤」へ移動してさらに分岐回路を調査すると、「店舗内照明1」回路から漏電している事が分かりました。

「こんな新しいLED照明器具で漏電するのか?」と疑問に思いましたが、お客さまの営業時間内ということもあり、店長と相談し、詳しい調査は翌日の営業前にすることにしました。

翌日、経験豊富な検査員と2人で再調査を開始したところ、1階のエントランスに設置されたダウンライト型の

LED照明器具17台の系統と判明しました。

17台のうち、どの器具が原因なのか確認するには天井裏に入って調査しなければなりません。お客さまにも3mの脚立をお借りするなど、原因特定のために快くご協力して頂きました。漏電している機器に触れると感電する恐れがあるため、低圧ゴム手袋を着用して天井裏での調査を進めたところ、漏電が発生していると思われるLED照明器具を発見しました。器具の外観には異常はありません。詳しく調べようと電源ユニットに触れたとたん、電源ユニットと軽量鉄骨との間に一瞬「パチッ」と火花が見えました。「この機器が原因だ!!」無事原因が判明し胸をなでおろしました。この機器を切り離し店長へLED照明器具から漏電していた事をご説明し、早期の交換をお願いしました。

目に見えない電気を安全にご使用して頂くため、当協会では、普段からわずかな変化も見逃さないよう点検に努めています。点検の結果によっては、停電作業等でご不便をおかけすることもございますが、お客さまのご協力を頂きますようよろしくお願いいたします。

今年度、管内の事業場において感電による死亡事故が発生しています。感電や火災等、電気事故を防ぐ目的から電気工事に限らず、工事等を行う際には、お気軽に当協会の検査員へご相談いただきますよう、重ねてお願いいたします。



LED照明器具の電源ユニット

LED照明器具 (不良器具を回路から切り離した後)

2021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
		第一種	第二種	
試験実施日	一次試験	8月21日(土)		8月22日(日)
	二次試験		11月14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17日(月)～6月3日(木)		
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

新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、試験を中止することとなった場合は、ホームページでお知らせします。

※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 ^{※1}	10月3日(日)	5月30日(日)	10月24日(日)
	技能試験	12月12日(日)	※2 技能-1 7月17日(土) または 技能-2 7月18日(日)	※2 技能-1 12月18日(土) または 技能-2 12月19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14日(月)～7月1日(木)	3月22日(月)～4月8日(木) ※筆記試験免除で申込みされる方もこの期間の申込みとなります	※3 8月16日(月)～9月2日(木) ※筆記試験免除で申込みされる方もこの期間の申込みとなります
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	

新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、試験を中止することとなった場合は、ホームページでお知らせします。

※1 筆記試験は、一部の会場を除き、午前・午後の2回に分けて実施し、いずれかを受験頂くことになります。ただし、受験者は、午前・午後の選択をすることはできません。

※2 第二種電気工事士技能試験は47都道府県に試験地を設け、各試験地で土曜日又は日曜日に実施します。

※3 従来、第二種電気工事士下期試験の申込受付期間は、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)とで異なりましたが、2021年度からは同一の申込期間となります。

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・申込書は、2021年5月上旬から配布します。
- (2) 電気工事士試験………受験案内・申込書は、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。

受験申込方法の変更について

2021年度から、受験申込みの方法が次のとおり変更になりますのでご注意ください。

- (1) インターネット申込み
受験申込みの際に、写真をアップロードしていただくことになりました。
- (2) 書面申込み
従来、受験案内書に添付されている払込取扱票(兼受験申込書)に所定の事項を記入して、受験手数料を郵便局窓口で払い込むことにより申込みを受け付けていましたが、2021年度から受験申込書の送付と受験手数料の支払いが別々になります。受験申込書には、ご自身の写真を貼付して頂くこととなります。

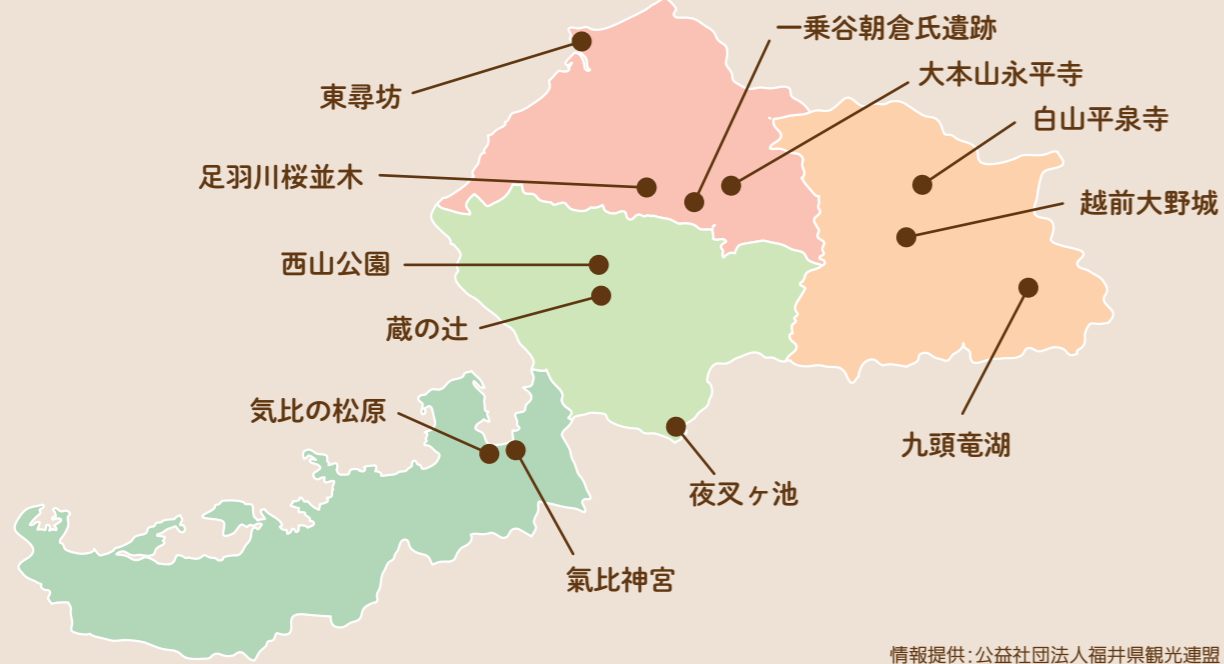
試験全般及び申込受付に関する問い合わせ先

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)

地域の魅力発信

北陸風景ギャラリー 福井編

幸福度日本一に輝いている福井県には、全国に誇れる美しい風景が数多く存在しています。絶景が連なる海岸線や、四季折々の表情を見せる湖畔、歴史や文化の香りが漂うスポットなど、一見の価値ある名所の数々をピックアップしてご紹介します。



情報提供: 公益社団法人福井県観光連盟

福井市 一乗谷朝倉氏遺跡

福井市城戸ノ内町

戦国時代に栄華を極めた朝倉氏の城下町。織田信長に滅ぼされた後、400年以上地中深くに埋もれていましたが、発掘調査を経て当時の姿に復原されています。



福井市 足羽川桜並木

足羽川 (木田橋~新明里橋間)

福井市中心部を流れる足羽川沿いの桜並木。約2.2km、約600本の桜が織りなすピンクのトンネルは圧巻で、「日本さくら名所100選」にも選ばれています。



永平寺町 大本山永平寺

永平寺町志比



道元禅師が開いた坐禅修行の道場。曹洞宗の大本山でもあり、雲水たちが日夜厳しい修行に励んでいます。約10万坪の敷地には大小70もの建物が建ち並びます。

三国町 東尋坊

坂井市三国町安島



海面にそそりたつ高さ23mの断崖は輝石安山岩の柱状節理という世界でも珍しい奇岩で、国の天然記念物に指定されています。遊覧船からの眺めも壮大です。

勝山市 白山平泉寺

勝山市平泉寺町

白山信仰の拠点として戦国時代に繁栄しましたが、一向一揆にて焼失。平成元年からの発掘調査でその遺構が確認されています。苔むす境内は神秘的な美しさです。



大野市 九頭竜湖

大野市長野



高さ128m、堤頂長355mの巨大な九頭竜ダムによって誕生した人工湖。アーチ型の吊り橋がかかった湖面に新緑や紅葉が映え、四季折々の表情を楽しめます。

越前市 蔵の辻

越前市蓬萊町

「蔵の辻」はJR武生駅近く、白壁の建物が並ぶ一角の通称。大正から昭和初期に建てられた木造店舗や土蔵をリノベーションし、新たな魅力を発信しています。



敦賀市 気比神宮

敦賀市曙町



地元では「けいさん」の名で親しまれる北陸の総鎮守。真っ赤な大鳥居は日本三大木造鳥居の一つです。松尾芭蕉も参詣し、銅像や句碑が建てられています。

大野市 越前大野城

大野市城町

標高約250mの亀山山頂に建つ平山城。自然石を積み上げた野面積の石垣は400年以上前に造られたもの。近年は雲海に浮かび上がる「天空の城」としても名高い。



鯖江市 西山公園

鯖江市桜町



約5万株のツツジが咲き誇るツツジの名所。園内にはレジャーパンダが人気の動物園や日本庭園、古墳群もあり、「日本の歴史公園100選」に認定されています。

南越前町 夜叉ヶ池

南越前町広野

標高1,099mの山間部にある神秘的な雰囲気の池。古くから雨乞いの池として知られ、登山道ではブナやシャクナゲ、カエデなど四季折々の景観も楽しめます。



敦賀市 気比の松原

敦賀市松島町



日本三大松原に数えられる景勝地。アカマツとクロマツが入り混じる白砂青松の絶景は、国の名勝にも指定。遊歩道が整備され、ウォーキングにも最適です。