

北陸電

2018
新春号

No.275

CONTENTS

- 1 理事長 長谷川 俊行
新年のごあいさつ
- 2 北陸発 いきいき情報
【北陸の地域を訪ねて】 富山県入善町
日本屈指の大扇状地
名水あふれる「水の町」
- 4 お客さま訪問
【七尾フィッシャーマンズ・ワーフ 能登食祭市場】 石川県
「見る」「買う」「食べる」
能登の食と祭りを五感で味わう。
- 6 省エネ・省コスト
デマンド監視サービス導入事例のご紹介
- 8 太陽光発電設備の保守点検について
- 10 新測定器の紹介
- 12 保安技師の体験
高岡営業所 保安課 廣田 将司
空きテナントから漏電
- 13 平成30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
北陸電気保安協会

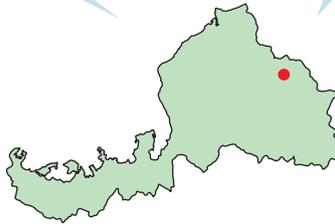
表紙の紹介

福井県立恐竜博物館 福井県(勝山市)

展示室



福井県勝山市にある福井県立恐竜博物館は、恐竜を中心とする地質・古生物学博物館。4500㎡という広大な展示室に40体以上の恐竜全身骨格をはじめとする標本、大型復元ジオラマや映像が展示されている。恐竜関連以外にも地層、岩石、鉱物といったものも数多く展示されており、子どもから大人まで楽しんで学習できる博物館となっている。多くの恐竜化石が発見された地層を間近に見ながらの化石発掘体験や研究員から掘り出した化石の解説を直接聞くことができる野外恐竜博物館は春頃から再開される。



お知らせ 電気取り扱いのDVD・ビデオテープの貸出しをしています。

当協会では、「電気の安全について」安全教育や研修等で使用できるDVD・ビデオテープの貸し出しを行っています。作業員・従業員の方向けにわかりやすく電気安全の知識が解説されていますので、是非ご利用ください。

一部ご紹介

タイトル	時間	対象者	主な内容
ヒューマンエラーによる事故を防ぐ～電気安全の基本～	28分	工場・事業所・建設現場などの作業員の方向け	人間の行動を心理学的な観点から分析し、事故につながらないようにするための防止対策をご紹介します。
不安全行動による電気事故を防ぐ	26分	工場・事業所などの電気担当者・現場作業員の方向け	人はなぜ不安全行動をするのか、事故事例を見ながらその要因や背景を探るとともに、防止対策の手がかりを考える内容です。
ここがポイント！電気の安全	23分	工場・事業所・建設現場などの作業員・従業員の方向け	電気の基本的な知識について、コミカルにわかりやすく解説しています。
潜入！低圧電気の事故現場	23分	工場・事業所などの作業員・従業員の方向け	電動工具の取扱いや配線工事作業など低圧電気を取扱う中で起きた死亡事故事例を、迫力ある映像で再現解説します。

貸出しは
無料です

上記以外にも、省エネに関するDVD・ビデオテープもあります。

また、お客さまの工場や事業所へ行って開催する『電気安全に関する出前講習会』も無料で実施しています。
お問い合わせ・ご相談は最寄りの当協会支店・営業所まで！

新年明けまして おめでとうございます

一般財団法人 北陸電気保安協会
理事長 長谷川 俊行



旧年中は、皆さまに大変お世話になり、ありがとうございました。本年も引き続き、「お客さまから頼りにされる協会」を合言葉に、お客さまに満足していただけるよう、また社会のお役に立てるよう、以下のことを重点に全力をあげ取り組んでまいりますので、何卒よろしくお願ひ申し上げます。

1 お客さまの利益を第一に、
省エネルギーや電気設備保安に
関する的確な提案を行います。



省エネに効果を発揮する
デマンド監視装置



太陽電池パネルのインピーダンス測定



電気設備更新のご提案

2 最新の技術と蓄積した
ノウハウにより、お客さまに
満足していただける、精度の
高い点検・検査を行います。



高所作業車を使用した太陽光発電所の検査



ファミリー向けの
電気教室

3 電気を正しく安全にご使用
いただくための広報活動や、
文化財・避難所の点検など
の地域・社会貢献活動に、
取り組みます。



文化財の特別点検

北陸発))) いきいき情報



入善町風景



北陸の地域を訪ねて
にゅうぜんまち
〈富山県入善町〉



国指定天然記念物「杉沢の沢スギ」

日本屈指の大扇状地 名水あふれる「水の町」

日本屈指の大きさと美しさを誇る黒部川扇状地に広がる富山県入善町。豊富な地下水に恵まれた「水の町」として知られ、清らかな水が自噴する「黒部川扇状地湧水群」は、「名水百選」に選ばれています。

清浄な水の恵みは、コシヒカリや入善ジャンボ西瓜、チューリップなどの町特産品を育て、独自の祭りや文化を育んできました。飲料や食品、製造業などの企業も数多く進出。近年では入善沖の水深384メートルからくみ上げる海洋深層水を活用し、水産業振興や工場設備冷却などに利用しています。

町を流れ湧き出る水は、暮らしを潤すとともに、活性化の切り札としても期待されています。

■ 日本一のジャンボ西瓜

入善町の特産品として、120年以上にわたって愛されてきた日本一大きな「入善ジャンボ西瓜」。長さは約40センチ、直径約30センチ、重さは15～25キロで、重いものでは30キロにもなり、ラグビーボールのようなユニークな形が特長です。

黒部川扇状地の豊富な地下水と水はけの良さが、スイカに適しているため、明治30年頃から栽培が盛んになり、町を代表する特産品となりました。



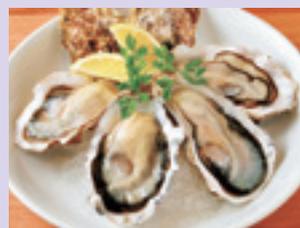
1玉ずつ農家が「さん儀」で梱包します

■ 深層水仕込みカキ

入善町では深層水事業にも力を入れています。平成26年に入善町に進出した「海洋深層水かきセンター」では全国からカキを入荷し、入善沖の水深384メートルから取水される海洋深層水を用いて浄化していま

す。特許を取得したこの方法により、「深層水仕込みカキ」が誕生しました。

深層水仕込みカキは、「深層水パーク」内にある「入善牡蠣ノ星」や、街中にある「街中オイスターロード」と呼ばれる20店以上の飲食店で味わうことができます。



生でも安心して食べられます

■ 発電所美術館

「入善町 下山芸術の森 発電所美術館」は、もとは水力発電所だった施設をリノベーションしたユニークな美術館です。国の登録有形文化財にも選ばれたレトロモダンな建物、巨大タービンや導水管の跡が残る独特の雰囲気と、天井高10メートルの大空間を生かして、地元や国内外の作家たちが迫力あふれる作品を数多く生み出してきました。TEL 0765-78-0621



赤レンガが特徴的な外観



イベント情報

◆入善ラーメンまつり

2月24日(土)～25日(日)
全国各地の有名店が2日間限定で入善町に集結する、北陸最大級のラーメン祭りです。

◆入善深層水かきまつり

3月上旬
「深層水パーク」に、総延長40メートル超の炭火焼コーナーを開設、全国のカキを心ゆくまで味わえます。

◆にゅうぜんフラワーロード

4月中旬～下旬
北アルプスを背景に、約300万本のチューリップが咲き誇ります。
イベントURL
<http://flowerroad.jp/>

にゅうぜんフラワーロードは、チューリップ球根を栽培する畑でイベントを行うため、毎回開催場所が変わります

■ 県内トップクラスの子育て支援



安心して子育てに専念できます

慣れ親しむ機会を提供するなど、県内トップクラスの手厚い制度が整っています。

「ストップ人口減少」の実現を目指す入善町は子育て支援に力を入れています。第1子から支援金を支給し、第4子以降は140万円(満6歳まで毎年度20万円)を支給。第2子以降の保育料を軽減するほか、保育所や町児童センターで英語に慣

れ親しむ機会を提供するなど、県内トップクラスの手厚い制度が整っています。計測しました。さらに、減塩料理の普及活動、子育て中の保護者を対象にした食育活動など、さまざまな取り組みが行われています。



近所のみそ汁を塩分濃度計で測定

■ 「結婚したい」を全力で応援

結婚応援事業「それ行け！結婚プロジェクト」では、「結婚したい」という独身の人を入善町が全力で応援。



印象的なPRポスター

婚活イベントや、婚活サークル、お見合いサポート、婚活スキルアップセミナーなど、出会いを支援するさまざまな取り組みを行っています。平成27年度から始まり、何組ものカップルが誕生。めでたく成婚し、入善町で新生活を始める夫婦も誕生しています。

■ 減塩で健康寿命の延伸を目指す

平成29年度からは、町民の健康寿命を延ばすための新プロジェクト「減塩いいね！」がスタート。生活習慣病を防ぐために減塩を推進するプロジェクトで、ボランティアによる「突撃！隣のみそ汁調査隊」を結成し、町内の一般家庭のみそ汁に使われる塩分量を

「見る」「買う」「食べる」
能登の食と祭りを五感で味わう。

「七尾フィッシャーマンズ・ワーフ能登食祭市場」は、天然の良港であり、古くから能登の玄関口だった「七尾港」に、平成3年オープンしました。

周辺には開湯1200年の歴史ある和倉温泉や、自然豊かな能登島などの観光スポットもたくさんあり、旅の拠点として、また地元の人たちの交流場所として親しまれています。

朝どれの新鮮な海産物や能登の銘製品の販売、四季折々の能登の祭りをはじめとした観光情報の提供、能登ならではの味がそろそろレストランやイベント広場など、“観光拠点機能”とともに、多目的に利用できるホールや研修室などの“コンベンション機能”も備えています。

西海岸をモチーフに

能登食祭市場は、アメリカ西海岸の美しい港町「モンレー」のフィッシャーマンズワーフと、能登の新鮮な魚をモチーフに設計され、どこか異国の雰囲気漂わせる外観が特長です。

「みなとオアシス」および「道の駅」に登録されており、1階には、能登の銘産品や輪島塗などのショップ「里山里海百貨店 里乃蔵」、新鮮な海産物が並ぶ「能登生鮮市場」、能登各地の里山里海の伝統的な味を体感できる「里山里海広場」、多目的に利用できる「モンレー広場」と「モンレーホール」が、2階には、和食・洋食・喫茶などの店舗が並ぶ「能登グルメ館」があります。

能登ならではのグルメ

1階にある里山里海小路の名物は、海を見ながら、新鮮な魚介類を焼いて楽しむ「浜焼きコーナー」です。館内の魚屋で買った魚介類を持ち込むこともでき、休日には多くの人でにぎわいます。

そのほか、手作り揚げかまをアレンジしたファストフードショップや、旬のネタを熟練のすし職人が握るすし屋など、能登ならではの味がそろいます。

2階のグルメ館では、海の幸のシーフードカレーや、能登の魚介類をメインとした無国籍料理、能登和牛のステーキなど、海の幸や山の幸を生かした飲食店が並びます。



能登生鮮市場

観光客のお目当ての一つが、鮮度抜群の魚介類がそろそろ能登生鮮市場。カニ、甘エビ、ブリ、アワビ、能登カキなど、朝獲れの鮮魚や、お酒のおつまみにぴったりの手作りの一夜干し、能登の魚醤「いしる」「よしる」、能登産の乾物など、海の幸がふんだんに並びます。

能登の銘産品がそろそろ

里山里海百貨店・里乃蔵は、能登の魅力があふれる里山里海のライフスタイルショップです。能登の美味しい「食材コーナー」や、普段使いできるおしゃれな伝統工芸品が並ぶ「器ギャラリー」、きき酒も楽しめる「地酒コーナー」、5店舗の和菓子と洋菓子専門店の「銘菓ゾーン」など、能登旅行のお土産選びにぴったりのコーナーです。

そのほか、オルゴールやベネチアンアクセサリなど、夢のあるガラス細工のお店「ガラス細工・オルゴール音」も女性客に人気です。



様々な催しに対応

モンレーホールとモンレー広場は、七尾市の姉妹都市であるモンレー市から友好の記念として命名されました。

モンレー広場は、イベントやコンサートも行えるオープン感覚のカフェと集いの空間です。

モンレーホールは、研修や音楽ライブ、展示会など、様々な催しに対応できるギャラリー&多目的ホールです。



遊覧船「Sea Bird」

昨年4月に、七尾湾周遊遊覧船が「Sea Bird」号としてリニューアルオープンしました。食祭市場棧橋を出航し、七尾湾内を周遊する遊覧船です。



能登島の景色を楽しんだり、かもめの群れに餌やりをしたりと、海上で過ごす約20分間のクルージングは、子どもから大人まで大人気。運航予定は、尾湾観光（TEL 0767-52-7008）または能登食祭市場までお問い合わせください。

新しいおもてなし

能登食祭市場では、この1月から毎月第一土曜日に「食祭楽市」を開催します。「恵方巻き体験」や「お魚さばき方講習」、地酒やワインとおつまみを楽しむ「バル」など、毎回盛りだくさんのイベントです。

そのほか、2月の三連休にはおいしい物を集めた食のイベント「如月おいしんぼ市」を開催予定。ほかにも様々なイベントを企画中です。

安心が一番

海外からも多くの観光客が訪れる能登食祭市場では、「停電などがあったら大変だと思いますが、オープン以来、一度も電気系統のトラブルはありません」とのこと。「定期的に点検に来てくださるし、安心してお任せしています。安心できるのが、何よりうれしいですね」と、語っていただきました。

北陸電気保安協会では、七尾フィッシャーマンズ・ワーフ能登食祭市場の電気設備、機器の点検、保守を行うことで、能登半島の旅の拠点を守るお手伝いをしています。

七尾フィッシャーマンズ・ワーフ 能登食祭市場

〒926-0041 石川県七尾市府中町員外13-1
TEL 0767-52-7071
営業時間 8:30～18:00
(グルメ館は店舗により異なります)
定休日 毎週火曜日(祝日の場合は営業)、
7月～11月は無休、1/1は全館休業



デマンド監視サービス 導入事例のご紹介

新川営業所

デマンド監視装置導入で学園職員の負担なく節電が可能に
施設内空調の自動制御と床暖房の時間調整でデマンド抑制に成功!

富山県立黒部学園 さま

住 所：富山県黒部市石田6771

業 種：児童福祉施設

●主な電気設備

電灯用変圧器	300kVA
動力用変圧器	200kVA



学園の正面玄関

富山県立黒部学園は、

昭和 32 年に開所し、その後何度かの改築・新築を経て現在の学園施設となっています。「基本的な生活習慣確立」「障害特性に応じた専門的支援」「地域生活移行支援」の3つの方針のもと、地域や隣接する支援学校との連携を図りながら、様々な障害程度を抱える子どもたちの生活を支援する福祉施設です。

施設の配置は、地下水豊富な黒部のシンボルである「水」をテーマとする大きな中庭を中心に、南側に居住ゾーン、北側に管理・地域支援等共有ゾーン



学園施設内の様子(中庭)



黒部学園の森田次長

を配置することで、入所者の基本生活と地域生活とが上手くつながるように配慮されています。居住ゾーンは地上1階の建物で、子どもたちが生活する居住スペース 45 部屋があり、各部屋にルームエアコンが設置されています。また共有ゾーンは事務所、ミーティングルーム、厨房食堂、訓練室、洗濯室、休養室、休憩室、多目的ホールがあり、各所にはエアコンが設置され多目的ホールには床暖房設備が備えてあり、入所者の生活環境が豊かに形成されるように施設の運営・管理が行われています。近年は、電気の使用量も多くなり当協会が提案したデマンド監視装置により節電に取り組まれています。そこで運営・管理の責任者である森田次長に節電・省エネの取り組みについてお聞きしました。

デマンド監視装置の導入のきっかけは、

平成 27 年の 2 月に、電力デマンドのピーク値が 164kW と過去最高を記録しました。ピークを少しでも下げる方法について、保安協会に相談したところ、デマンド監視装置を導入してデマンド管理を行う提案を受けて、電力契約を下げる取り組みを始めたのがきっかけです。

最初は、事務所にデマンド監視装置を設置して警報がなったら職員がエアコンを止める方法をとりました。

子どもたちの居住スペースのエアコンを止めたくなかったので、まず共有スペースのエアコンを事務所から内線で担当職員に連絡し手動で止めてデマンド管理していました。これにより最大電力は140kWまで下げることが出来ました。

しかし、すぐに問題が発生。連絡が大変！

手動管理では、すぐに問題があることが判明しました。

- ・事務所から担当職員への連絡が煩雑
- ・連絡を受けた職員がその都度施設内を移動してのエアコン操作が大変
- ・事務所に必ず人がいるとは限らないのでデマンド超過が心配等の問題があり、対策が必要でした。そこで次の対策として空調設備の自動制御を提案していただきました。

すぐに空調設備の自動制御の導入を実践しました。デマンド超過時、8台ある空調機の室外機を一律10分間50%出力に制御するという簡易な制御にして担当職員にも理解しやすくしてもらい、それでも警報が出る場合は、手動でエアコンを止める対策をとりました。

さらなる対策へとつなげることが出来ました。

デマンド監視装置の導入やエアコンの自動制御を導入した結果、特定の時間帯にデマンドを高くする要因が潜んでいたことが判明しました。この時も保安協会に調査してもらい、多目的ホールの蓄熱式床暖房が昼間の12時から17時に追炊き運転していることが分かりました。床暖導入当初、子どもたちが学校から帰ってきた時に暖かいホールで過ごしてもらおう配慮で設定されたものですが、この設定時間に合わせてデマンドが上昇していることが分かりました。これも保安協会から提案をもらい、最終的にはタイマーを12時から15時に変更することで、今は、蓄熱床暖房の効果を維持しつつデマンド超過を回避することができています。

結果と今後は？

デマンド監視サービス導入後の効果は以下の通りです。

平成26年度（対策前）

年間最大デマンド **164kW**
年間使用電力量 **468MWh**



平成28年度（対策後）

年間最大デマンド **134kW**
年間使用電力量 **382MWh**

空調機に自動制御を設定することで、電力会社との契約電力を下げることができました。加えて使用電力量も抑制することができ、結果、**年間約90万円**の電気料金が削減できました。

今後は、今まで以上に職員一丸となって、子どもたちの生活支援と節電・省エネを両立させながら取り組んでいきたいと思えます。



デマンド監視モニター



エアコン室外機と自動制御盤



多目的ホールと蓄熱式床暖房タイマー

当協会ではデマンド監視装置からの信号を受けて自動で電気機器の使用を抑制するサービスを行っています。

お問い合わせは最寄りの当協会支店・営業所まで

保守点検及び維持管理計画の策定はされましたか？

業務部

1. はじめに

2017年4月に改正FIT法（電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法）が施行され、FITにおける発電所の認定が設備認定から事業計画認定へ変更されました。今後、認定を受けるためには、発電所の設置から事業終了後の廃棄・処分までの事業計画の策定が必要になります。また、その事業計画のなかで保守点検及び維持管理に関する計画を策定し、その計画に則って点検を実施することが発電事業者の遵守事項となりました。

事業計画策定ガイドライン（資源エネルギー庁） ※抜粋

[第1章] 総則

1. ガイドライン制定の趣旨・位置付け

（途中省略）

新たな認定制度では、事業計画が、①再生可能エネルギー電気の利用の促進に資するものであり、②円滑かつ確実に事業が実施されると見込まれ、③安定的かつ効率的な発電が可能であると見込まれた場合に、経済産業大臣が認定を行う。さらに、この事業計画に基づく事業実施中の保守点検及び維持管理並びに事業終了後の設備撤去及び処分等の適切な実施の遵守を求め、違反時には改善命令や認定取消しを行うことが可能とされている。

2. FIT法の改正について

FIT法の改正により、決められた期間内での実施が必要になった項目は、以下の3項目です。未実施の項目がありましたら、担当検査員までお声掛けください。

- (1) 事業計画の提出（みなし認定事業者）……平成29年9月30日まで
- (2) 標識の設置（出力20kW以上の太陽光発電事業者）……平成30年3月31日まで
- (3) 塀柵等の設置（低圧の太陽光発電設備）……平成30年3月31日まで

事業計画の提出にあたり、遵守事項の「事業計画策定ガイドライン（資源エネルギー庁）に従って適切に事業を行うこと。」に、同意のうえチェックを付けることが求められていました。このガイドラインには今後実施すべき事項が詳細に記載されております。

※事業計画策定ガイドラインの掲載

経済産業省 資源エネルギー庁HP 「なっとく！再生可能エネルギー」

<http://www.enecho.meti.go.jp/category/>

[saving_and_new/saiene/kaitori/dl/fit_2017/legal/guideline_sun.pdf](http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/dl/fit_2017/legal/guideline_sun.pdf)

3. 保守点検について

みなし認定事業者は、保守点検及び維持管理計画の提出は不要ですが、民間団体が定めるガイドライン等を参考に策定し、その計画に則って点検を実施する必要があります。また、保守点検及び維持管理の具体的に定めるべき事項としては、(1)スケジュール、(2)人員配置・体制計画、(3)範囲、(4)方法、(5)安全対策、(6)記録の方法等が挙げられています。

事業計画策定ガイドライン（資源エネルギー庁） ※ 抜粋

[第2章] 適切な事業実施のために必要な措置

第3節 運用・管理

1. 保守点検及び維持管理に関する計画の策定及び体制の構築

- ① 保守点検及び維持管理に係る実施計画を策定すること。その際、関係法令及び条例の規定に従い、保守点検及び維持管理計画の策定及び体制の構築を行うこと。

(途中省略)

- ⑤ 保守点検及び維持管理計画の策定、体制の構築に当たっては、民間団体が定めるガイドライン等を参考にし、当該ガイドライン等で示す内容と同等又はそれ以上の内容により、事業実施体制を構築するよう努めること。

2. 通常運転時に求められる取組

(2) 発電性能の維持に関する取組

- ① 保守点検及び維持管理計画に則って、保守点検及び維持管理を実施すること。

(途中省略)

- ④ 実施した保守点検及び維持管理の内容について記録・保管すること。

法令順守はもちろんですが、安定した発電のためにも定期的な保守点検の実施は不可欠です。当協会では、お客さまのニーズに応えるべく測定器の配備及び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…」「保守点検及び維持管理計画を策定したいが、どうしたら良いか分からない…」といったお悩みをお持ちの方はお気軽にご相談下さい。

4. 最後に

今後も、社会情勢に伴って各法令の改正が考えられます。改正情報は逐次、当協会からのご案内いたしますが、設置者の方も発電事業者として責任を持って発電所を維持管理していくことが必要です。正しく管理することは、安定した発電量の確保にも繋がります。当協会がその一助となれば幸いです。



新測定器の紹介

総合技術センター

1. はじめに

電気設備は、本質である導電と絶縁に関しては何十年も昔から変化は少ないものの、材料化学や加工技術・電子デバイスなどの発達により小型化・高度化が進んでいます。当協会で使用する測定・試験装置もまた、技術革新によって高精度・高機能なものへ随時リニューアルしています。

今回は、最近リニューアルや導入したものの中から代表的な測定・試験装置をご紹介します。

2. 電圧4相・電流4相 保護リレー試験器

特別高圧受電設備や系統連系を実施しているお客さまに設置されている、特殊な保護リレーを試験するための装置です。デジタルで出力値を設定でき、多様な電気事故を模擬できるのが特徴です。

新しいものでは、従来は二台の試験器を連結して実施していたような試験が、一台で実施できるようになりました。一台分でも前のものよりコンパクトになり、大きな液晶画面で操作状態が分かりやすくなりました。



組合せたときの比較(左:旧、右:新)



電圧4相・電流4相 保護リレー試験器(正面操作部)

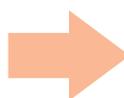
3. $\tan \delta$ 試験(誘電正接試験)器

高圧モーターや発電機などの回転機や高圧ケーブルといった機器は、外部から劣化状況を把握することが難しく、交流漏れ電流試験・部分放電試験・ $\tan \delta$ 試験・直流漏れ電流試験など様々な試験を実施し総合的に診断します。その中の $\tan \delta$ 試験は、絶縁物の劣化度合いを診断する試験です。

新しいものは、大幅に小型・軽量化され設置面積・重量ともに約半減し、機動力が増したため試験物の制約が減少しました。



旧型



新型

4. マイクロオームメーター

非常に低い抵抗値を測定できる測定装置がマイクロオームメーターです。新たな診断ツールとして最近導入しました。

ケーブル等の導体抵抗や断路器・開閉器・遮断器などの接触抵抗を測定し、断線や接触不良といった通常では発見しにくい現象を診断することができます。



マイクロオームメーター

5. バイパスダイオードチェッカー

太陽電池パネルは、いくつもの太陽電池が直列に接続された仕組みのため、一部が影に覆われたとき発電できなくならないように、影となった部分を迂回するバイパスダイオードというものが組み込まれています。特定条件で働く仕組みであるため、バイパスダイオードの診断は難しいものでしたが、技術革新により可搬型の機器で診断できるようになり、新たに導入しました。



バイパスダイオードチェッカー

6. 磁界測定器

電気設備の技術基準では、「変電所等からの電磁誘導作用による人への健康影響の防止」として、変電所又は開閉所から発生する磁界の制限値が設けられています。自家用電気工作物では、規模も小さく構内のみの電気使用であるため制限はありませんが、試験業務として受託できるように写真のような磁界測定器も導入しています。



磁界測定器

7. 試験・診断業務

当協会では、新技術に対応し測定・試験装置を随時更新しています。電気設備の試験・診断についてご相談がありましたら、最寄りの支店・営業所までご用命ください。

空きテナントから漏電

高岡営業所 保安課 廣田 将司

ある日のお昼過ぎ、担当しているテナントビルのお客さまの絶縁監視装置^(※)が発報しました。過去にも絶縁監視装置が、数ヶ月に一度の頻度で発報しており、「今度こそは」という思いで原因究明のため急行しました。

早速お客さまに絶縁監視装置が発報したことをお伝えし、臨時点検を実施しました。絶縁監視装置を確認すると電灯回路に動作表示があり、現在の状態を確認すると、幸いにも漏電は止まっていたことから、しばらく様子をうかがっていましたが、再度漏電を確認することは出来ませんでした。

「また原因を特定出来なかったか」とがっかりしましたが、お客さまに現状報告し、何か異変が無いか、いつもと変わった事が無かったかなど「問診」をおこなったところ、午前中に4階（空きテナント）を清掃業者がワックス掛けしていたとの情報を頂きました。関係ないかなと思いつつも、空きテナントを確認すると、床面に設置してあるフロアコンセントの1つが浮き上がり、固定不良の状態になっているのを発見しました。「これだ！」まさかと思いお客さまに4階の停電許可を頂き、そのフロアコンセントを引き上げてみるとなんと内部に水が溜まっていました。絶縁監視装置が発報した原因は、固定不良のフロアコンセントの隙間から清掃時の水が浸入したことによる漏電でした。

お客さまは「空きテナントから漏電なんて」と驚かれていましたが、今回のように固定不良や破損・汚損等しているコンセントから漏電や感電、火災等もあり得ることをお伝えするとともに、清掃業者様にも床面ワックス時のフロアコンセントへの養生をお願いしました。

当協会は、日頃から電気事故を未然に防止するため異常の早期発見、設備の予防保全、迅速な対応を心がけておりますが、異常発生時はお客さまより頂く情報が故障箇所発見に繋がるが多くあります。些細なことでも御相談下さいますようお願い致します。

※ 絶縁監視装置とは、24時間365日お客さまの電気設備の漏電を監視する装置です。
(絶縁監視装置及び設置工事費は当協会にて負担し、維持管理も行います。)



平成30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

1. 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		9月1日(土)	9月2日(日)
	二次試験		11月18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21日(月)～6月6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7日(日)	6月3日(日)	10月7日(日)
	技能試験		技能-1 12月8日(土) または 技能-2 12月9日(日)	技能-1 7月21日(土) または 技能-2 7月22日(日)	技能-1 12月8日(土) または 技能-2 12月9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13日(水) ～6月27日(水)	3月14日(水) ～4月4日(水) ※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	○筆記試験申込期限 7月9日(月)～7月23日(月) ○技能試験申込期限 (筆記試験免除者が対象) 8月27日(月)～9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		10,900円	9,300円	
	郵便による申込み		11,300円	9,600円	

電気工事士試験実施方法の変更について

平成30年度から、電気工事士試験の実施方法を次のとおり変更します。

1. 第二種電気工事士試験の受験機会の拡大

これまで、第二種電気工事士試験は、当該年度の上期試験又は下期試験のいずれか一方しか受験できませんでしたが、平成30年度から、上期試験、下期試験、両方の受験が可能となります。

なお、これに伴い筆記試験免除の取り扱いも変わりますのでご注意ください。

2. 試験地の拡大

第一種電気工事士試験、第二種電気工事士下期試験の試験地を、47都道府県の全てに設けます。

3. 平成30年度の試験日程と主な変更点

- 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。
- 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。午前には第二種試験、午後には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。
- 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、試験地の約半分で土曜日に実施し、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。

詳細は、電気技術者試験センターホームページ内「電気工事士試験実施方法の変更について」をご確認ください。

2. 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、平成30年5月上旬から配布します。

配布場所等の詳細は、当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、当センターホームページでご案内します。

3. 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《9時から17時15分まで(土・日・祝日を除く)》

TEL: 03-3552-7691 FAX: 03-3552-7847 <http://www.shiken.or.jp/>

2月は「省エネルギー月間」です

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」と定め、国、地方公共団体、事業者および国民が一体となった省エネルギーの推進を呼びかけています。

オフィスや家庭等における節電対策としては、①重ね着などをして20℃の室温を心掛ける、②使用していないエリアや部屋の照明の消灯を徹底するなど、様々な方法があります。

無理のない範囲内でのご協力をお願いいたします。

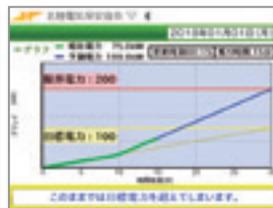


デマンド監視サービスをお奨めしています!

デマンドモニターで **リアルタイム** 見える化!

モニターで、電気のご使用状況をリアルタイムでお知らせします

壁掛タイプ



デマンド予測電力が目標電力をオーバーしそうな場合は、警報でお知らせします

最大デマンドを抑制することで、**電気料金の基本料金** を削減することができます

電気を安全にムダなく使いましょう



一般財団法人
北陸電気保安協会

2018 新春号 平成30年1月4日発行
通巻275号

<http://www.hokuriku-dhk.or.jp/> 北陸電気保安協会 検索

本店	富山市桜橋通り3番1号	TEL 076-441-6350 (発行所)
富山支店	富山市新庄本町二丁目9番98号	TEL 076-452-0515
石川支店	白山市五歩市町400番地	TEL 076-274-4580
福井支店	福井市松本1丁目1番22号	TEL 0776-24-5626



●本誌は、再生紙を使用しています。