

電気安全 Web講習

10月31日(木)17:00まで

今年も「Web講習」を実施します。
公開期間中、職場の皆さままで是非ご視聴ください。

全編
約20分

講習内容

- 令和5年度の電気事故について
※北陸産業保安監督署管内
- 低濃度PCBの早期処理について
松井 祐香里さん
- 防災、省エネ・脱炭素について
※内容が一部変更となる場合があります。

リポーター
ほくりくアイドル部キャプテン
防災士
松井 祐香里さん

進行
さだ ありさん

マスコットキャラクター
まもりタイガーくん

私も
出演します

視聴方法

お客さまのポータルサイトから

ここをクリック

簡単に
視聴
できます!

1 保安協会のWebサイトを
表示します。
北陸電気保安協会 検索
https://www.hokuriku-dhk.or.jp
※通信料はお客さまのご負担となります。

2 視聴される方の情報を
入力してください。
会社名 会社の電話番号
会社の住所
氏名(漢字)
メールアドレス を入力してください

3 情報入力後、
視聴スタート
クリックして動画を
視聴してください

※講習の最後にアンケートがありますのでご協力ください。

**キーワード
Quiz
クイズ**

〇〇〇〇年末までに
蛍光ランプの製造・輸出入が
禁止になります。

(〇〇〇〇 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。
ハガキからの応募は受付けていません。)

1 クリック

2 「キーワードクイズ応募」
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 2024年12月31日(火)

※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。

盛夏号(No.301)の正解は②①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

2024 錦秋号 No.302

発行所 一般財団法人 北陸電気保安協会

〒930-0017 富山市東田地方町一丁目2番5号
TEL 076-441-6350

Challenge
100
4S

「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。

富山地区本部 〒930-0996 富山市新庄本町二丁目9番98号 TEL076-452-0515
高岡地区本部 〒933-0011 高岡市石瀬871番3 TEL0766-23-8625
金沢地区本部 〒924-0014 白山市五歩市町400番 TEL076-274-4580
七尾地区本部 〒926-0853 七尾市津向町101番地1 TEL0767-52-4393
福井地区本部 〒910-0003 福井市松本1丁目1番22号 TEL0776-24-5626
丹南地区本部 〒916-0064 鯖江市下町1字大ノ木田10番 TEL0778-62-2460

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。



UD Font
Universal Design

2024年(令和6年)10月1日発行
年4回発行[4月・7月・10月・1月]

でんきほあん

特集 令和5年度自家用電気工作物の立入検査結果について

お客さま訪問/学校法人 金沢工業大学(石川県)
イノベーションを生み出すために、
文理の枠を超えて共創する社会実装型総合大学へ

非常用電源導入事例/特別養護老人ホーム 高雄苑(福井県)
利用者・職員・地域に寄りそうBCP策定

#地域の魅力発信 街めぐりナビ/坂井市(福井県)

令和6年度電気保安功労者表彰

電気安全Web講習

2024
錦秋号
No.302



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

Hokuriku Electrical Safety Inspection Association

CONTENTS

- 03 令和5年度自家用電気工作物の立入検査結果について
中部近畿産業保安監督部 北陸産業保安監督署
- 06 非常用電源導入事例／特別養護老人ホーム 高雄苑（福井県）
利用者・職員・地域に寄りそうBCP策定
- 08 防災サポートキャンペーン
- 09 備える、抑える、まもる。Smart H
今お使いの照明、早めにLEDへ取り換えましょう
- 10 お客さま訪問／学校法人 金沢工業大学（石川県）
イノベーションを生み出すために、文理の枠を超えて共創する社会実装型総合大学へ
- 12 令和6年度電気保安功労者表彰
- 13 プロの仕事現場～検査員の体験から～／高岡地区本部 佐々木 晃平
高圧ケーブルから火花発生
- 14 #地域の魅力発信 街めぐりナビ／坂井市（福井県）
- 16 電気安全web講習



本号の表紙

富山県 高岡市 高岡古城公園

高岡市街地に位置するこの公園は、加賀前田家2代当主前田利長が築いた高岡城の城跡。1615年の一国一城令により廃城となりましたが、大部分の土塁や堀などは、築城当時そのままの姿で残されています。約21万平方メートルの広大な公園内には、高岡ならではの芸術の森や博物館、動物園などもあり、春の桜、秋の紅葉など豊かな自然とともに、憩いの場として人々に愛されています。

令和5年度

自家用電気工作物の 立入検査結果について

中部近畿産業保安監督部 北陸産業保安監督署

① 概要

立入検査の目的は、電気事業法に定められている自家用電気工作物の自主保安体制が、それぞれの事業場において確立され、保守管理が十分に行われているかどうかを検査し、「感電死傷事故」、「電気火災事故」、「電気事業者の供給設備への波及事故」などの電気事故の防止及び当監督署として自家用電気工作物の保守保安状況を総合的に把握することによって、今後の保安行政に反映させるため実施しています。

② 対象事業場の選定

令和4年度末における管内の自家用電気工作物設置事業場約2.7万件の中から、次に該当する12事業場を重点に選定し、実施しました。

- （1）令和4年度に電気事故があった施設
- （2）保安の確保が適切でないおそれのある施設（不適切事項等の報告のあった施設）
- （3）電気保安の実態把握が必要な施設（外部委託事業場や申請届出漏れ等があった施設）

立入検査事業場の規模別及び保安形態別状況は表1のとおりです。

③ 検査の内容

検査で実施した内容は、以下のとおりです。

- （1）法令に基づく届出・報告等の関係書類が所定の期間保存されているか。
- （2）法令に適合した電気主任技術者が選任されているか。
- （3）保安規程に定められた、電気主任技術者の職務・保安教育・日常巡視点検・定期点検などの保安業務が遵守されているか。
- （4）電気工作物が技術基準などに適合した施設となっているか。

低濃度PCB廃棄物 処理期限 令和9年(2027年)3月31日まで

古い電気機器はPCBにより汚染されている可能性があります。
汚染されていた場合は「低濃度PCB廃棄物」となり、定められた期限までに処分する必要があります。

出荷時点においてPCB汚染の可能性がある機器	
絶縁油の交換が可能な機器（変圧器等）	1993年以前
絶縁油封じ切り機器（コンデンサ等）	1990年以前

※メーカーにより汚染可能性機器の判別基準が異なります。



変圧器

高圧進相コンデンサ

＜注意＞
銘板確認のため通電中の電気機器に近づくこと感電の恐れがあり大変危険です。
また、通電中機器の絶縁油採取は停電する必要がありますが、一部機器は本体に穿孔して絶縁油を採取するため、機器の取替えが必要です。
詳細は当協会担当者までお問い合わせください。



表1 令和5年度自家用電気工作物立入検査件数（規模別及び選任形態別）

規模 選任形態	低圧	高 圧					特別高圧			合計
		100kW 未満	100kW 以上 500kW 未満	500kW 以上 1000kW 未満	1000kW 以上	小計	5000kW 未満	5000kW 以上	小計	
専任主任技術者	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
兼任主任技術者	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
許可主任技術者	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
統括主任技術者	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
外 部 委 託	0	2	5	2	2	11	0	0	0	11
そ の 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	0	2	5	2	2	11	0	1	1	12

④ 検査結果

検査の結果を集計したものは、表2～表6のとおりです。

(1) 法令に基づく手続の状況について

主任技術者の執務状況については、表2のとおり、主任技術者等の変更が必要なものはありませんでした。

表2 主任技術者の執務状況

主任技術者の執務状況		件数			
		令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
指摘事項	執務不十分	0	0	0	0
	改修要求に応じない	0	0	0	0
	改修指摘、点検なし	0	0	0	0
	ビルメン常駐なし	0	0	0	0
	主任技術者等の変更を要する	0	1	0	1
	執務不良	0	0	0	0
	執務体制の不備	0	1	0	1
	その他	0	0	0	0
合 計		0	1	0	1

保安規程における要変更事項については、表3のとおり、6件ありました。その内容を見ると、保安に関する組織図及びサイバーセキュリティ対策に関する内容等でした。

表3 保安規程における要変更事項

保安規程における要変更事項	件数			
	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
事業場名変更	0	0	0	0
組 織 変 更 ^{※1}	1	0	0	1
構内区域変更 ^{※1}	0	0	0	0
点検基準変更	0	0	0	1
サイバーセキュリティ対策 ^{※2}	3	－	－	－
そ の 他	2	0	0	0
合 計	6	0	0	2

※1：令和2年6月に保安ネットによる電子申請が開始され、電子申請を行う場合は届出が不要。

※2：令和4年6月に自家用電気工作物に係るサイバーセキュリティの確保に関するガイドラインが制定された。

(2) 保安規程の遵守状況について

表4のとおり、保安規程に定められた事項について、その実施が十分に行われていないものが4件ありました。

要改善事項は、保安教育・訓練が適切かつ計画的に実施されていないもの、巡視・点検及び検査の記録が適切になされていないもの等です。

表4 保安規程の遵守状況に関する要改善事項

保安規程の遵守状況に関する要改善事項		件数			
		令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
保安教育	保安教育・訓練が適切かつ計画的に実施されていない	1	1	0	2
巡視点検	点検頻度が遵守されていない	0	1	0	0
	点検が実施されていない	0	0	2	0
	巡視・点検及び検査の記録が適切になされていない	1	2	8	2
	その他	0	2	0	0
書類管理	関係書類・図面の整備、修正がなされていない	1	2	0	0
その他	運転・操作基準が適切に定められていない	0	1	0	2
	連絡体制が整備されていない	0	0	0	1
	その他	1	0	0	4
合 計		4	9	10	11

(3) 電気工作物の不良事項状況について

表5、表6のとおり、維持管理状況について適切でないものが、受配電設備に3件ありました。

表5 電気工作物の不良事項（受配電設備）

電気工作物の不良事項（受配電設備）	条項	件数			
		令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
接地抵抗の値が過大	17	0	2	0	1
接地工事施工方法が不適切	17	0	0	2	0
B種接地工事が不適切	24	0	0	0	0
受電用遮断器の遮断容量が不足	34	0	0	0	0
過電流遮断器の性能等が不適切	34	0	0	0	0
地絡遮断装置の性能等が不適切	36	0	0	0	0
高圧受配電設備等の出入口に立入禁止等の表示がない	38	1	0	0	0
高圧受配電設備等の出入口に施錠装置がない	38	0	0	0	0
電柱の足場金具等が地表上1.8m未満に設置されている	53	1	1	0	0
高圧架空電線路支持物の支線の施設方法が不適切	61	1	0	1	0
架空ケーブルの施設方法が不適切	67	0	0	2	0
低圧架空電線路の地上高さが不足している	68	0	0	0	0
高圧（低圧）架空電線路等相互の離隔距離が不足している	74、75、76	0	0	0	0
高圧（低圧）架空電線と建造物等の離隔距離が不足している	55、71、77、78、79	0	0	0	0
高圧（低圧）架空電線が植物に接触している	79	0	0	0	0
小 計		3	3	5	1

⑤ むすび

令和5年度に実施した立入検査において、保安規程を遵守していない事項、電気工作物（受配電設備）が技術基準に適合していない事項等の不備が見受けられました。

これらの原因について、設置者の法令遵守に対する意識及び電気保安に関する理解が十分でないこと、電気主任技術者（電気保安法人、電気管理技術者等を含む。）の電気事業法、同法関係法令及び保安規程に関する認識が十分でないこと、及び設置者が設備改修等を計画的に行うよう電気主任技術者からの指示、助言が十分でないことが考えられます。

表6 電気工作物の不良事項（負荷設備）

電気工作物の不良事項（負荷設備）	条項	件数			
		令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
電線の接続方法が不適切	12	0	0	0	0
電路の絶縁抵抗値が基準を満たしていない	14	0	2	0	0
機械器具の鉄台及び外箱の接地未施工	29	0	0	0	0
過電流遮断器の施設方法が不適切	33	0	0	0	0
地絡遮断装置未設置	36	0	0	0	0
低圧架空引込線の地上高さが不足している	116	0	0	0	0
地上に敷設する電線路が不適切	128	0	0	0	0
低圧屋内配線にビニールコードを使用	146	0	0	0	0
低圧分岐回路の施設方法が不適切	149	0	0	0	0
低圧屋内配線器具の施設方法が不適切（充電部露出、器具の固定等）	150	0	0	0	3
金属管工事の金属管に接地工事未施工	159	0	0	1	0
ケーブル工事が不適切	164	0	1	0	0
屋外配線の施設方法が不適切	166	0	0	0	0
アーク溶接装置の施設でD種接地工事が施されていない	190	0	0	0	0
小 計		0	3	1	3
合計（表5の小計と表6の小計の合計）		3	6	6	4
立入検査実施件数		12	15	16	18
1事業所あたり不良件数		0.25	0.40	0.38	0.22

電気主任技術者においては、これらの不良事項を参考として、同様な事象が発生しないよう、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督の職務を誠実に行っていただくをお願いします。また、日頃から設置者との意志疎通を図り、停電点検や設備改修等を計画的に進めていただくをお願いします。

設置者においては、経済・社会の高度化、多様化の進展に伴う、電気設備の信頼性及び安全性を確保することの重要性を十分認識し、感電死傷事故、電気火災事故、波及事故等を起こさないよう社会的責任を強く認識して不良事項については早急に改修し、電気主任技術者の意見を尊重して電気保安の確保に万全を期されるようお願いします。

自然災害などによる停電リスクに備える 非常用電源導入事例

特別養護老人ホーム **高雄苑**（福井県福井市）

利用者・職員・地域に寄りそうBCP策定

安居福祉会グループは、地域に根ざし、一人ひとりに寄り添ったサポートを行う社会福祉法人です。まごころを込めた介助をモットーに、近年ではICT介護を導入。利用者のデータをタブレットで管理・共有して多職種の連携を図り、介護の質を高めています。このたび介護報酬制度の改定に伴いBCP策定が義務づけられたのを機に、当協会「smartH・総合防災サービス」を通じて、特別養護老人ホーム「高雄苑」が非常用の電源確保を計画され、実施にいたりました。導入までのプロセスと導入にいたった背景、導入で得られた効果など、内田理事長にお話を伺いました。



社会福祉法人 安居福祉会
特別養護老人ホーム 高雄苑
理事長 内田 嘉昭さん

入所者の命を守るため、最低3日間の電源を自前で確保

当施設では5年前の台風で近隣地域の電線が切れたことで、停電になったことがありました。連休中だったため、いつ復旧するのだろうと不安で、どんな時でも入所者の命を守る責任をあらためて痛感し、非常用電源の必要性を強く感じるようになりました。そのことを北陸電気保安協会さんにご相談し、非常用発電機の導入の検討を始めました。停電時の対応として要望したのは、3日間の電源確保です。施設全体で3日間(72時間)の電源を確保するとなると投資も膨大となるため、優先して使用したい機器とエリアを選定しました。まずは医療機器です。エアマットやたん吸引機、酸素吸入器、消毒・殺菌用の機器など、入所者の命を守る装置の電源を確保しなければなりません。そして、情報通信機器を使用するナース室や事務スペースも優先エリアとし、非常時でも入所者のデータをパソコンやタブレットで確認できる体制を整備。施設の機能維持を図りました。

スイッチで切り替えて電源を起動、防災訓練で使い方を定期確認

浸水対策も考慮して建物に隣接した高台にBCP対策用LPガス発電機とLPガス燃料バルク、そして電源切替機を設置しました。これらを既存の設備とつなげ、停電時にはスイッチで切り替えて非常用発電機を起動します。工事の際、停電となる日があったため、その日を利用して停電時のシミュレーションも実施。実際に停電になったとき、どこに何が必要かをさらに洗い出し、既存の計画の足りないところも確認できる良い機会となりました。

非常用発電機は普段動かす機会がありません。今後は、防災訓練時などで非常用発電機を作動させ、電源スイッチを切り替え、発電した電気を接続した機器の動作確認する機会を定期的に設け、有事の際にどの職員でもスムーズに操作できるように備えていきます。

補助金を利用し、導入コストの2/3を賄う

BCP策定の実行には、厚生労働省の「令和4年度 地域介護・福祉空間整備等施設整備交付金」を活用しています。申請を行った2022年度に補助金を利用するには年度内に工事を完了することが条件となっていました。施設の一部改修を伴うLPガス発電機の設置は納期的に間に合わず、一度は申請を取り下げました。その後、追加協議実施と第2次補正予算案計上の連絡があり、補助事業に採択。一般競争入札の結果、北陸電気保安協会さんをお願いすることが決定しました。費用の約3分の2を補助金で賄え、設備導入コストを抑えることができました。



これからの日本・地域の課題に取り組む施設として

安居福祉会は地域で活躍している人たちが立ち上げた福祉法人ですので、高齢者介護はもちろん、地域の課題にも取り組んでいます。地区の社会福祉協議会やまちづくり委員会と連携し、デイサービスの送迎車をお買い物バスとして地域の方に利用いただいているのも取り組みの一つ。災害時における高齢者や要援護者の避難場所としても地域と協定を結んでいます。今回、非常用電源を設けたことで、より充実した受け入れが出来るようになり、利用者様や職員の安心にもつながっています。今後は、求職者に対しても安心安全を重視する施設だというPRにつなげていきたいです。

北陸電気保安協会さんとは長いおつき合いで、細やかなサポートをしていただいています。これからも地域に恩返しをしたいという私たちの思いを支えていただけたらと思います。

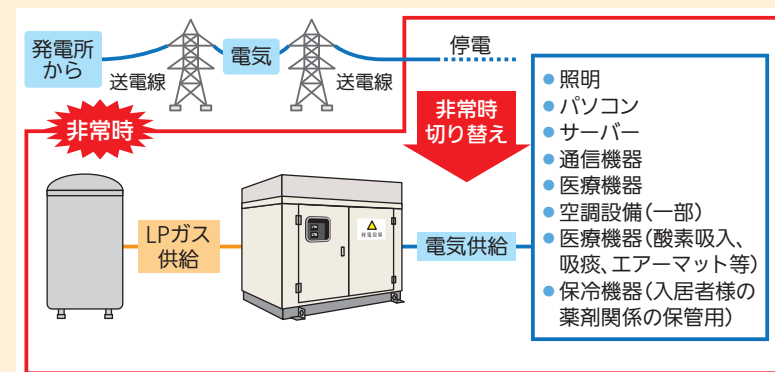


LPガス発電機（54kVA）

今回導入した非常用電源設備（BCP対策）

＜設備概要＞

- ・BCP対策用LPガス発電機 54kVA 1台
- ・LPガス燃料バルク 980kg 1基
- ・電源切替盤 1基



＜スケジュール＞

- 2022年 1月 北陸電気保安協会にBCP策定の相談
- 2022年 10月 「令和4年度 地域介護・福祉空間整備等施設整備交付金」の内示を受けるが納期が間に合わず申請を取り下げる
- 2022年 11月 自治体より「追加協議実施と第2次補正予算案計上」の連絡を受ける
- 2023年 4月 補助事業の採択を受け、一般入札の結果、当協会が受注
- 2023年 9月 工事開始
- 2023年 12月 設置完了

社会福祉法人 安居福祉会 特別養護老人ホーム 高雄苑（福井県福井市）

緑あふれる環境のなかで自分らしく生活できる地域に根差したアットホームな施設です。モットーは、利用者と職員、高雄苑に関わるすべての人にとって最良となる「三方全てよし」。老人介護施設として30年以上の歴史に育まれた経験を活かし、よりよい介護サービスを追求し続けています。リハビリにも力を入れ、その方の状態に応じた機能訓練を取り入れて身体機能の維持や予防、自立支援に努めています。



〒918-8076 福井市本堂町51-33
【TEL】0776-37-0116 【FAX】0776-37-0126
【URL】<https://www.takaoen.jp/>

〈お客さまへのお知らせ〉

豪雨・台風・カミナリ・大雪…災害時にこんな不安はありませんか？



発電機のメンテをしたいが、交換部品が製造中止…
(ホテル・宿泊業)

台風で地域が停電した時の不安で大変な経験は繰り返したくない
(特養老人ホーム)

キュービクルを20数年使用し、傷んできたけれど災害でも大丈夫!? 更新した方が良い?
(製造業、不動産業)

200Vの冷凍・冷蔵庫のバックアップ電源が欲しい
(飲食業)

停電してもサーバーや通信機器の電源は100%確保したい
(物流業)

防災・減災に気になることがあれば、まずはご相談ください！

防災サポート キャンペーン

キャンペーン期間 9月1日(日)～11月30日(土)

まもる 設備改善 サポート



A キュービクル更新
(変圧器更新も含む)



B 消防用発電機
更新・メンテナンス



C BCP用発電機新設



D 自家消費型太陽光発電
+蓄電システム



E 大容量バッテリー

キャンペーン期間中に

A B C D をご成約で“選べる商品”をプレゼント！



ZENDURE
モバイルバッテリー
SuperMini 20+ (ブラック)



三菱電機
空気清浄器
MA-WPV90B (白)



三菱電機
除湿器
MJ-P180WX (白)



三菱電機
コードレス
スティッククリーナー
HC-JD2C (ゴールド)

または

Willbe
ポータブル蓄電池
EL770i



※数量に限りがあります。

ご成約 40万円で

ご成約 200万円で

ご成約 300万円で

E をご成約で

＼今しかない/
キャンペーン
特別価格

にてご提供

※ぜひ一度担当までお尋ねください。

導入費用

北陸電気保安協会は、2023年から内閣府が展開する「「災害の備え」コラボレーション事業」の賛同企業に選定されています。

今お使いの照明、 早めにLEDへ取り換えましょう



2027年末までに蛍光灯の製造・輸出入が禁止になります

2023年11月にジュネーブ(スイス)において「水銀に関する水俣条約」の第5回締約国会議が開催され、一般照明用の蛍光灯の製造・輸出入について、2027年末までに段階的に廃止されることが決定しました。

種類	直管蛍光灯	環形蛍光灯	コンパクト形蛍光灯
廃止年月日	2027年12月31日(※)	2027年12月31日(※)	2026年12月31日
写真(例)			

(※)直管蛍光灯と環形蛍光灯には一般タイプの「ハロリン酸塩系」蛍光灯とプレミアムタイプの「三波長系」蛍光灯との二種類があり、互換性があります。後者の方が高効率でより明るい仕様です。「ハロリン酸塩系」が2026年末、「三波長系」が2027年末に、製造・輸出入が廃止されます。

参考：経済産業省ホームページより

早めのLEDへの取り換えをオススメします

◆理由1 蛍光灯の値上げと品不足！

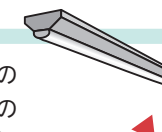
蛍光灯は、原材料価格、物流コスト、人件費高騰などの理由により、生産終了や値上げが進んでおり、現在製造している主要メーカーは値上げを繰り返しています。また、在庫が限られることになり、入手困難になる可能性があります。



蛍光灯の品不足、値上がり

◆理由2 LEDランプの価格上昇！

蛍光灯は樹脂・鋼材などの原材料価格の高騰により、2022年に続き2023年多くのメーカーで値上げをしました。このまま、物価上昇が続くとLEDランプも値上がりする可能性があります。導入を「先送り」にすると、照明取り換えの投資回収が遅れるリスクがあります。



LED照明の値上がり

◆理由3 受注過多による工期の遅れ！

2027年に近づくにつれ、商品の品薄、施工業者の受注過多により、希望の時期での施工ができない可能性があります。そうなる前に計画的な取り換えをオススメします。



◆理由4 LEDランプは寿命が長い

LEDランプは蛍光灯よりも寿命が長いいため、交換頻度が低くなります。蛍光灯の寿命は約6,000～12,000時間なのに対しLEDランプは約40,000時間です。



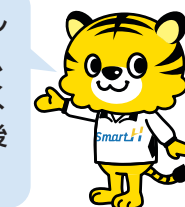
寿命が長い

◆理由5 LEDランプは省エネルギー。だから環境にやさしい

LEDランプの消費電力は蛍光灯の約30%と言われています。また、消費電力が少ないということは、それだけCO₂の排出も少なくなるので、環境への負荷が軽減されます。



蛍光灯は2027年以降も使用し続けることは可能ですが、切れた際、交換用の蛍光灯が手に入らなくなる可能性があります。今から今後の運用について検討しましょう。



北陸技術交流
TECHNO
FAIR
2024

入場無料

『総合防災サービス』『省エネ・脱炭素』の商品に触れてみませんか？

北陸技術交流テクノフェア2024に出展いたします。この機会に、ぜひご来場ください。

会期 2024 10/17(木) 18(金)

会場 福井県産業会館(2号館当協会出展ブース)
福井県福井市下六条103

会場
配置図



北陸電気保安協会では、お客さまの省エネに関するお困りをサポートいたします。



研究成果を社会で実装し イノベーション創出能力を磨く

文理の枠を超えて共創する社会実装型総合大学へ。金沢工業大学は2025年4月に6学部17学科体制への改編を予定しています。その背景にあるのが、新しい価値を創出するイノベーターへの社会的ニーズの高まりです。答えがひとつではない実社会ではその課題が多様・複雑化しており、イノベーションを創出するためには多様な価値観を持つ“他者”との共同と共創が欠かせません。金沢工大が掲げる共創教育では世代や分野、文化の違う多様な人と交流し、切磋琢磨することで課題解決能力を養います。文系理系問わず情報技術をベースにしながら、共創による研究成果を社会に実装していくことで、イノベーターの育成を目指しています。

価値創出、組織活性化を学ぶ DXリスキル教育

金沢工大が共創教育のひとつとして設けているのが、社会人が学生・教員と共に学び直しをするリスキル・リカレント教育プログラムです。社会が猛スピードで変化する今、多くの企業が学び直しの必要性を感じており、中でもDX関連のプログラムが注目を集めています。金沢工大のDXリスキル教育は2022年にスタートし、現在3年目。オンデマンド学習から始まり、講義・演習・PBL（課題解決学習）を通して、AI・IoT・データサイエンスの活用方法を学びます。プログラムのもうひとつの軸となっているのが、モチベーションアップにつながるウェルビーイングの考え方です。受講者は“働く人の幸福感”を意識しながら学ぶことで、組織を活性化するマインドも身に付けます。受講者はここでの学びを自社へ持ち帰り、業務の効率化や組織改革へとつなげています。

学生が就業しながら問題発見 解決に挑むコオプ教育

産学連携型の人材育成を積極的に展開する金沢工大には、学びの中に社会とつながるチャンスがいくつも用意されています。KIT コオプ教育は独自の産学協同型プログラムで、カリキュラムは大学と企業が共同で策定します。学生は数か月間、企業に就業し、専門的な業務を行うチームの一員となることで、より当事者意識を持ち、課題解決に挑むことができます。学生は実践的な学びができ、企業も学生から新しい発想を得る。そんな相乗効果がイノベーションの礎になっています。

“持続可能な社会”の実現が世界のスタンダードになった今、金沢工大は新時代に向けて次のステージへ。“共創すること”の先に、環境保全と産業発展を両立させながら、誰もが幸せになれる新しい豊かさをみつめています。



- ① DX リスキルには製造業、電気保安業などさまざまな企業の人材が参加。デジタル技術を活用したアイデアを創出
- ② 多様な人々と学び合い、社会課題を発見し、解決していく能力を育成する
- ③ エネルギーやバイオマスのシステムを備え、キャンパス自体が研究、実証の現場になっている

お客さまからひとこと

扇が丘キャンパスでは再生可能エネルギーを運用しており、その保安を北陸電気保安協会さんをお願いしています。協会さんの知恵を借りることで複雑な再生可能エネルギーを運用できており、能登半島地震の際も地域で活用することができました。

お客さま訪問



イノベーションを生み出すために、
文理の枠を超えて共創する社会実装型
総合大学へ

学校法人 金沢工業大学

「学生×社会人」「大学×企業」「大学×自治体」など、共に高め合う“共創”を学びのテーマに掲げる金沢工業大学。あらゆる枠を超えた学びの中で、人やモノ、価値観が出会い、それが未来のイノベーションにつながっていく。新時代の社会課題に応える、学びのビジョンをご紹介します。



学校法人 金沢工業大学

〒921-8501
石川県野々市市扇が丘7-1
TEL : 076-248-1100
<https://www.kanazawa-it.ac.jp>



令和6年度 電気保安功労者表彰

8月29日(木) 富山電気ビルにおいて、令和6年度電気保安功労者表彰式が行われました。

永年にわたり電気保安に顕著な功績をあげた電気保安功労優良工場に対して、表彰が授与されます。

当協会のお客さまが栄えある中部近畿産業保安監督部長表彰(2社)、電気安全北陸委員会委員長表彰(2社)を受賞されました。

※「電気保安功労者表彰」は、経済産業省の「電気使用安全月間」の取り組みの一つとして、電気保安に関し、保守運営体制・管理体制が優良であり、保安教育の推進や安全思想の普及などに永年にわたり努力してきたと認められる企業等及び個人を表彰するものです。

中部近畿産業保安監督部長表彰 工場等の部(自家用電気工作物設置者)

株式会社双葉ダイス さま

住 所 富山県下新川郡入善町桐山762-1
事業内容 精密金型設計製作・省力装置設計
製作治工具等・建築用曲物、設計施工



フクアミ染工株式会社 さま

住 所 福井県坂井市春江町中庄5-1
事業内容 医療用カーテンやインテリアカーテン、
衣料品、産業資材の染色整理加工業



電気安全北陸委員会委員長表彰 工場等の部(自家用電気工作物設置者)

株式会社ノトアロイ さま

住 所 石川県羽咋郡志賀町若葉台26番地
事業内容 超硬質合金製品の製造販売
超硬質合金製品の精密加工



株式会社シモアラ さま

住 所 石川県加賀市柏野町イ51番地
事業内容 住宅の設計・施工・販売、リフォーム、
一般建築(マンション、店舗、工場、など)、
不動産の販売・仲介・コンサルタント、
木材販売、パレット製造販売



プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



高岡地区本部
佐々木 晃平

高圧ケーブルから火花発生

まだ暑さの残る9月下旬の平日、とある工場の月次点検中に、お客さまの構内電柱につる草が巻き付き、高圧設備に触れそうになっている状態を発見しました。すぐにお客さまに停電や火災の原因となることをお伝えし、翌日に工場を停電して撤去作業を行うことにしました。

翌日の朝から停電作業を開始し、予定通りつる草の撤去作業を終え、高圧設備の絶縁抵抗測定を行い、異常がないことを確認し送電しました。送電後、屋内電気室で状態監視をしていた検査員から「高圧ケーブルの端末付近から火花が見えた」と連絡がありました。すぐに電気室に向かい確認すると、高圧ケーブルの端末部分から線香花火のようにパチパチと火花が散っていました。このままでは事故につながると判断し、再度、区分開閉器を開放し工場を停電させました。高圧ケーブルの端末部を確認すると接続端子付近で焼損していました。この高圧ケーブルは製造から25年が経過しており、以前から更新をお願いしていました。お客さまに端末部の焼損状態を確認いただき、電気を送るには高圧ケーブルの更新が必要であることをお伝えしたところ、「何とか早急に電気を送ってほしい」と頼まれました。

ただちに、高圧ケーブルの手配や工事業者への連絡を行いました。高圧ケーブルをすぐに手配することはできず、検討した結果、応急処置として焼損した高圧ケーブルの端末部分のみを交換することになりました。工事業者が早急に対応してくれたこともあり、午前中のうちに作業を終え、電気を送ることができました。

お客さまからは、「電気が使えなくなったときはどうしようかと思ったが、早急に復旧してもらえて助かった。設備

の更新計画を考えていこうと思う。」と言っていただけました。今後、本工事(高圧ケーブル一式の更新工事)を実施する予定です。

今回の原因としては、高圧ケーブルの経年劣化による事故防止のため交換を提案していましたが、現状支障なく電気が使えていたことから更新が後回しになり、劣化が進んだため端末部の焼損に至ったものと考えています。

当協会では高圧ケーブル更新推奨時期を製造から20年と定めています。

- 今回は、
- ・送電後、異常にすぐ気がつくことができ停電事故を防ぐことができた
 - ・工事業者の早急な対応により半日で仮復旧できた
 - ・事前に停電処置を行っていたためお客さまの操業への影響は少なかった

といったことから、大きな事故には至りませんでしたが、高圧ケーブルが原因の事故は復旧までに時間がかかることが多く、お客さま設備の操業停止の時間が長くなるほか、電力会社の変電所で事故を検出し、周辺一帯を停電させてしまう波及事故につながる場合があります。今回の事象から定期的な設備改修の必要性を痛感しました。

当協会では、日頃より電気事故を未然に防止するため異常の早期発見、設備の予防保全に努めております。お客さまにおかれましては、突然の電気事故を未然に防ぐためにも、定期的な設備更新へのご理解とご協力をお願い致します。また、電気に関して気になることがございましたら、ぜひお気軽に当協会の担当者へご相談ください。



不良箇所



地域の魅力発信

街めぐりナビ



情報画像提供：福井県観光連盟

福井県北東部に位置する坂井市は、東尋坊をはじめ、丸岡城や越前松島水族館など見どころが多くあり、秋のおでかけにおすすめのエリア。北陸新幹線の停車駅である福井駅と芦原温泉駅からのアクセスも良好です。



観光

国の名勝・天然記念物 東尋坊

溶岩によってできた巨大な柱状の岩が海岸線に沿って約1kmに渡り続き、柱状節理世界三大絶勝の一つに数えられています。断崖絶壁には景観保護のため柵がなく、その景色はスリル満点。崖の上に立つと思わず足がすくみます。周辺には2つの遊歩道があり、起伏に富んだ荒磯遊歩道は約2.7km、起伏が少ない二の浜遊歩道は約1.3km。途中、海浜植物と出会いながら散策が楽しめます。東尋坊から雄島周辺を約30分かけてめぐる東尋坊観光遊覧船も運航しており、天気が良ければ、東尋坊随一の高さを誇る岩壁「大池」の入江から岩肌を眺めることも。東尋坊商店街には飲食店が並び、イカやサザエの浜焼きも味わえます。

東尋坊
住 坂井市三国町安島
☎ 0776-81-3700 (東尋坊タワー)
営 東尋坊タワーは9:00～16:00 (冬季は～16:30)
料 東尋坊タワーは入場大人500円・小学生以下300円

東尋坊観光遊覧船
住 坂井市三国町安島 64-1
☎ 0776-81-3808
営 9:00～16:00 (11～3月は～15:30)
休 水曜、年末年始、荒天時運休
料 大人1800円・小学生900円



観光 丸岡城

戦国時代の天正4年(1576)、柴田勝家の甥である勝豊が築城したのが始まり。現存天守(江戸時代以前に建立され、現存する天守)は日本に12城ありますが、丸岡城もそのひとつで、北陸唯一です。平野の独立丘陵を本丸として築かれた平山城で、外観は2階建てに見えますが、内部構造は3階建て。急勾配の階段があるのも特徴で、ロープをつたって最上階へ昇ると、四方に開けた窓から坂井市が一望できます。

住 坂井市丸岡町霞町1-59
☎ 0776-66-0303 (霞ヶ城公園事務所)
営 8:30～17:00 (入場は～16:30)
休 無休
料 大人450円・小中学生150円



観光 坂井市龍翔博物館

三国町の歴史文化を紹介する「みくに龍翔館」が2023年にリニューアル。三國神社の例大祭「三國祭」で使われていた高さ11mの山車が展示され、圧巻の迫力。4階の展望室は空と雲が描かれた不思議な空間で、日本海や市街を望めます。



住 坂井市三国町緑ヶ丘4-2-1
☎ 0776-82-5666
営 9:00～17:00 (入館は～16:30)
休 水曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
料 大人400円・高校生以下無料

アクティビティ 越前松島水族館

アザラシのふれあいタイムや魚のえさやり体験など工夫いっぱいの展示方法で、海の生き物を間近に感じられる水族館。こちらの目玉のひとつが深海魚のコンペイトウで、金平糖のような三角形のイボがある“キモかわいい”姿に癒されます。



住 坂井市三国町崎74-2-3
☎ 0776-81-2700
営 9:00～17:00 (夏季は～18:00、冬季は～16:30)、特別営業時間あり
休 無休
料 大人2200円・小中学生1200円・幼児600円・3歳未満無料

グルメ 酒饅頭

しっとりとした生地にこし餡が包まれ、ほのかに日本酒が香る酒饅頭は三国名物のひとつ。三国湊が北前船の寄港地だった頃、船頭たちが製法を伝えたと言われています。今も町内の菓子店数軒で提供されており、おいしさを競っています。



アクティビティ 福井県児童科学館 エンゼルランドふくい

宇宙飛行士の毛利衛氏が名誉館長を務める施設。体感型のしかけで、科学の不思議を楽しみながら学べる展示エリアをはじめ、北陸最大級のドームスクリーンを備えたスペースシアター、恐竜を模した大型遊具もあり、1日中飽きさせません。



住 坂井市春江町東太郎丸3-1
☎ 0776-51-8000
営 9:30～17:00 (7月1日～8月31日は～18:00)
休 月曜(祝日を除く)、祝日の翌日(土・日・祝日を除く)、年末年始、7月21日～8月31日は無休
料 展示エリアは大人100円・中学生以下無料 ※スペースシアターは別途

グルメ 花らっきょう

らっきょうは1年掘りが一般的ですが、三国町の三里浜砂丘地産の花らっきょうは3年かけて栽培され、「三年子花らっきょう」と呼ばれています。繊維が細かく、ポリンポリンと歯切れの良い食感が特徴。市内の道の駅などで購入可能。

