

お知らせ 電気取り扱いのDVDをお貸ししています。無料

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の貸し出しを行っています。
作業員・従業員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。是非ご利用ください。

〈一部ご紹介〉

タイトル	分数	対象者	主な内容
大切さがわかる！ 低圧電気の関係法令	30分	工場・事業所などの電気 担当者向け	安全衛生教育や電気の安全基準について、CGや現場 の再現映像等でわかりやすく表現するなど、法令理解 に役立つ内容となっています。
追跡！日常作業の電気事故	30分	工場・事業所などの電気 担当者・現場作業員向け	測定や点検など日常の作業に潜む危険を、実際の事故 事例をもとにリアルな映像で再現し、原因の追跡と防 止対策を解説します。
見てナットク！ 低圧電気の基礎知識	29分	工場・事業所・建設現場な どの作業員・従業員向け	低圧電気取扱特別教育の学科別に、講義だけでは伝え にくい内容を、CGやリアルな現場の映像でわかりや すく解説します。
ここがポイント！日常巡視 ～電気事故を未然に防止～	27分	工場・事業所などの電気 担当者・従業員向け	異音や異臭などの異常の兆しの見つけ方や各設備の 保守など、日常巡視のチェックポイントをわかりやす く解説します。
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。

※上記以外にも、省エネに関するDVDなどもあります。

また、お客さまの工場や事業所へ伺って開催する『電気安全に関する出前講習会』も無料で行っています。
お問い合わせ・ご相談は最寄りの各地区本部まで！

でんきほあん

特集 令和5年度管内の電気事故について

お客さま訪問/KANATA WINERY（富山県）

魚津の食文化に寄り添い、世界に愛されるワインを育てたい

Focus～北陸かがやき人～/芸妓／ひがし茶屋街「八の福」万琴さん

8月は「電気使用安全月間」です

高圧受電設備の更新について

備える、抑える、まもる。Smart H

ご家庭の皆様 夏季の省エネ

2024
盛夏号
No.301

キーワード Quiz クイズ

高圧ケーブルの
更新推奨時期は
〇〇年

（〇〇をお答えください）

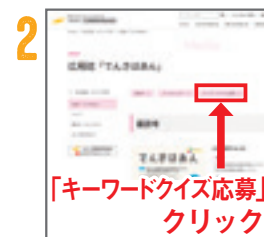
正解者の中から抽選で **10名さま** に
図書カード（1,000円分）を進呈いたし
ます。当選者の発表は図書カードの発
送をもってかえさせていただきます。

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いていません。）



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9月30日（月）

※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。

陽春号（No.300）の正解は②⑤④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 盛夏号 No.301

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 TEL 076-452-0515
高岡地区本部 〒933-0011 高岡市石瀬871番3 TEL 0766-23-8625
金沢地区本部 〒924-0014 白山市五歩市町400番 TEL 076-274-4580
七尾地区本部 〒926-0853 七尾市津向町101番地1 TEL 0767-52-4393
福井地区本部 〒910-0003 福井市松本1丁目1番22号 TEL 0776-24-5626
丹南地区本部 〒916-0064 鯖江市下司町1字大ノ木田10番 TEL 0778-62-2460

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）7月1日発行
年4回発行 [4月・7月・10月・1月]



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 8月は「電気使用安全月間」です／電気安全Web講習
- 04 令和5年度管内の電気事故について
中部近畿産業保安監督部北陸産業保安監督署
- 07 高圧受電設備の更新について
- 08 備える、抑える、まもる。Smart H 災害に備える・災害から守る
- 10 備える、抑える、まもる。Smart H 省エネ・脱炭素
- 11 ご家庭の皆様 夏季の省エネ
- 12 Focus～北陸かがやき人～／芸妓／ひがし茶屋街「八の福」万夢さん
- 14 お客さま訪問／KANATA WINERY（富山県）
魚津の食文化に寄り添い、世界に愛されるワインを育てたい
- 16 MIRAIUM ACADEMY
- 17 電気取扱者特別教育のご案内（低圧／高圧・特別高圧）
- 18 プロの仕事現場～検査員の体験から～／丹南地区本部 黒川 哲也
放射温度計にて異常発見
- 19 変圧器(トランス)を取り替えることで、企業の省エネに貢献できます
- 19 油入高圧機器PCB分析無料キャンペーン
- 20 電気取り扱いのDVDをお貸ししています。



本号の表紙

福井県 坂井市 三国花火

毎年8月11日に坂井市三国町の三国サンセットビーチで開催される三国花火大会。一尺玉・二尺玉・スターメインなど多種多様な約1万5千発の花火が真夏の夜空と海面を彩ります。三国花火大会名物といえば大迫力の水中花火。3台の水中花火船から火をつけた花火玉を、花火師が直接海へ投げ込みます。サンセットビーチ沖に綺麗な半円を描く花火は圧巻の迫力です。
(2024年8月11日(日・祝) ※荒天の場合、12日・13日に順延)

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。



8月は「電気使用安全月間」です

8月は高温多湿であり生活や仕事の環境が厳しく、集中力の低下や軽装で水に接する機会が多く、感電等の電気事故が発生しやすい時期です。そこで、経済産業省主唱のもと、電気事故の未然防止を目的に、毎年8月を「電気使用安全月間」と定め、全国一斉に関係団体による電気の使用安全および電気事故防止の呼びかけをおこなっています。

電気は、便利なものですが、使用方法を誤ると火災や感電事故などにつながる大変危険なものです。

■ 2024年度電気使用安全月間重点活動テーマ

- 感電・火災の防止のため、身近な配線やコンセントを見直しましょう
- 無資格者の電気工事は法令違反です、必ず電気工事士の資格を持った方に依頼しましょう
- 自家用設備は、適切な保守点検と計画的な更新で電気事故の未然防止に努めましょう
- 地震、雷、風水害などの自然災害に備え、日頃から電気の安全に努めましょう
- 被災時に命と生活を守るため、日頃から停電への備えを万全にしましょう

■ 北陸電気保安協会の主な活動

1. テレビ、新聞、自治体広報誌、ポスターによる電気使用安全の呼びかけ
2. 電気安全Web講習の実施
3. 電気安全教室の開催
4. 重要文化財や公共施設等の特別点検 他



電気使用安全月間ポスター

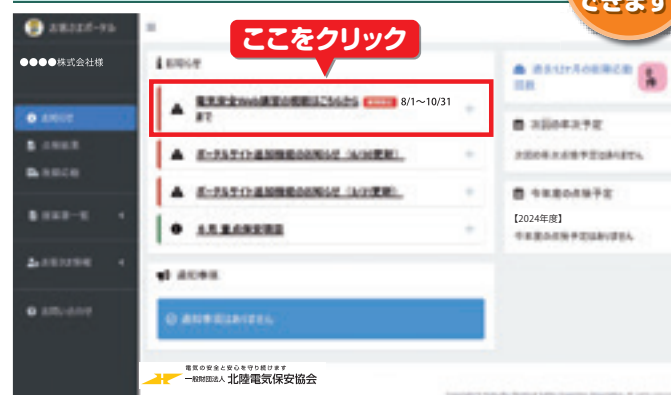
電気安全Web講習

8月1日(木) ▶ 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。

視聴方法

お客さまのポータルサイトから



●受講後、「視聴記録」が発行可能です。
また当協会の「お客さまポータルサイト」をご利用のお客さまは、視聴の記録を行います。

簡単に
視聴
できます!

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
- 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。

進行
さだ ありさん

私も
出演します

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

マスコットキャラクター
まもりタイガーくん

保安協会のWebサイトから

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 検索結果から「電気安全Web講習」をクリック

3 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

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。

管内の電気事故について

中部近畿産業保安監督部北陸産業保安監督署

令和5年度に中部近畿産業保安監督部北陸産業保安監督署管内（富山県、石川県、福井県及び岐阜県の一部）で発生し、電気関係報告規則に基づき報告された電気事故について取りまとめたので、その概要を紹介します。

① 全体概況

全体の件数は47件で、前年度に比べて1件の減少
破損事故の減少が主な要因

第1表 令和5年度電気事故総括表（単位：件）

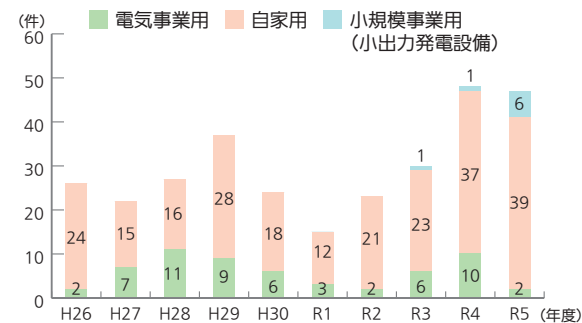
	令和4年度計			令和5年度計		
	電気事業用	自家用	小出力発電設備	電気事業用	自家用	小規模事業用
感電死傷事故		1		1		
感電以外の死傷事故						
電気火災事故						
社会的影響を及ぼした事故						
電気工作物に係る物損等事故			1	1		
主要電気工作物の破損事故	9	21		30	22	6
発電支障事故	1			1	2	
供給支障事故						
波及事故		15		15	17	17
ダムからの異常放流事故						
法第106条に基づく報告徴収						
絶縁油漏洩に係る事故						
計	10	37	1	48	2	39

※複数の項目に係る事故の場合は個別にカウントする

② 事故発生件数の推移

事故発生件数は全体では減少に転じたものの、これは電気事業用の減少によるところが大きく、自家用と小規模事業用は増加が見られた

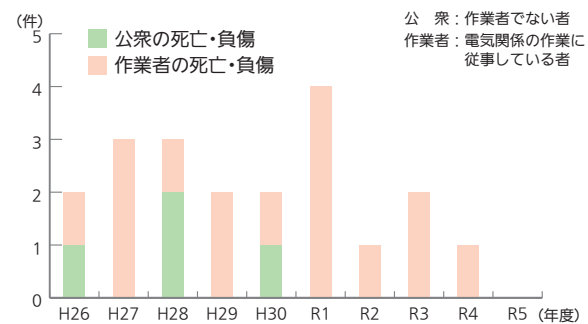
第1図 事故発生件数の推移（絶縁油漏洩に係る事故を除く）



③ 感電死傷事故

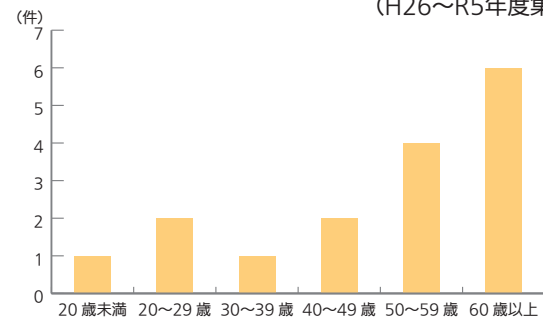
昨年度は、感電死傷事故の発生が無かった

第2図 感電死傷事故の推移（被災者別）

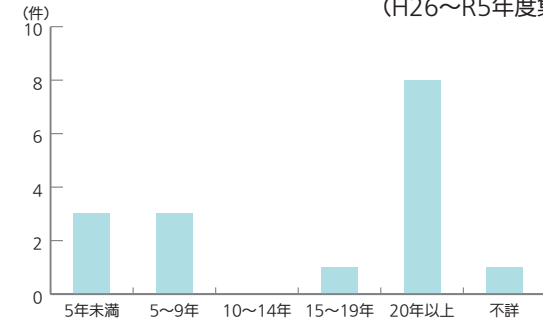


過去10年間では、比較的経験を積んだ高齢者の事故が多く発生

第3-1図 感電死傷事故における作業者の年齢別構成（H26～R5年度集計）

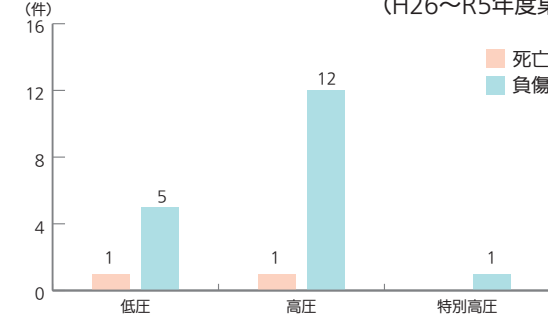


第3-2図 感電死傷事故における作業経験年数（H26～R5年度集計）



過去10年間では、高圧における事故が最も多いものの、死亡事故については、低圧でも1件発生

第4図 感電死傷事故に係る事故電圧別死傷者数（H26～R5年度集計）

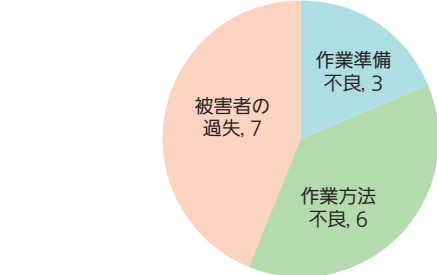


昨年度は、感電死傷事故の発生が無かった

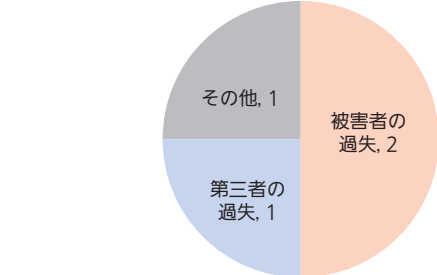
過去10年間では、被害者の過失や作業者の作業方法不良による事故が多い

公衆でも過失（被害者、第三者）による事故が多い

第5-1図 作業者の感電死傷事故原因（H26～R5年度集計）（単位：件）



第5-2図 公衆の感電死傷事故原因（H26～R5年度集計）（単位：件）

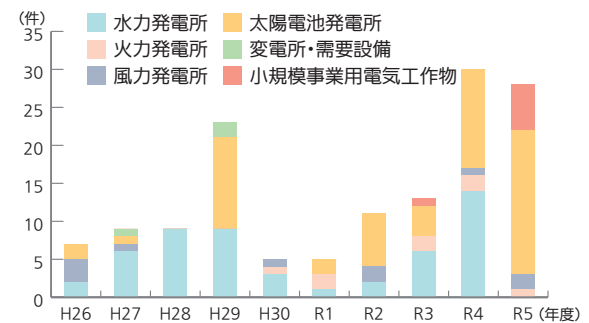


④ 主要電気工作物の破損事故

昨年度は、主要電気工作物の破損事故が28件発生

内訳は、太陽電池発電所が19件、小規模事業用電気工作物が6件、風力発電所が2件、火力発電所が1件であった

第6図 主要電気工作物の破損事故の推移

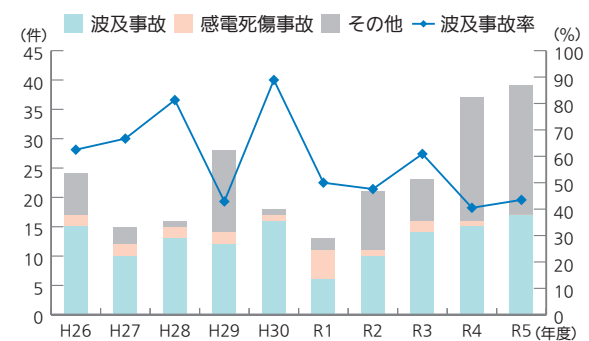


⑤ 波及事故

自家用で発生した事故39件のうち、波及事故は17件

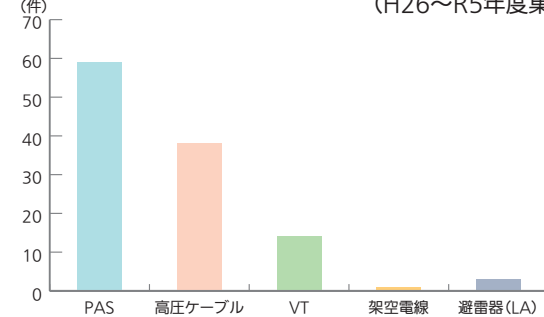
過去10年間では、波及事故の占める割合が大きい

第7図 自家用事故種別と波及事故率



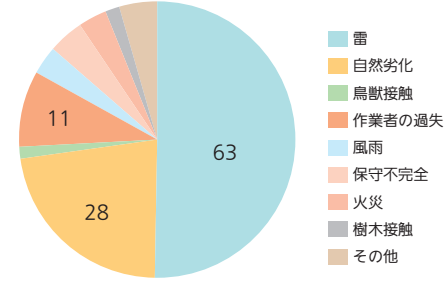
波及事故発生の電気工作物はPASが最も多い

第8図 波及事故発生の電気工作物内訳（H26～R5年度集計）



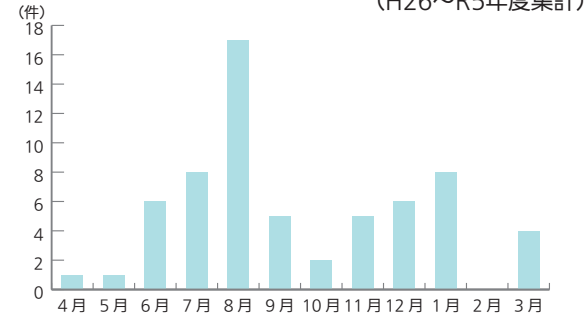
昨年度の波及事故は、雷に起因するものが8件で最も多い
過去10年間でも、「雷」に起因するものが最も多い

第9図 波及事故原因(H26～R5年度集計)(単位:件)



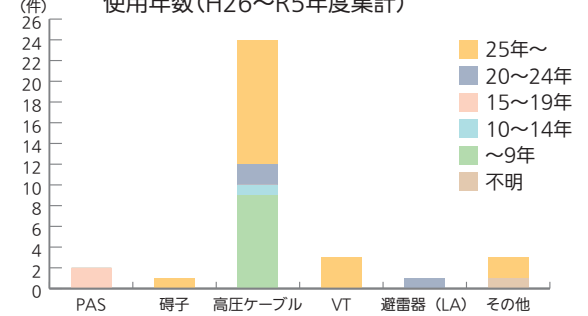
雷の被害は夏期に加え、冬期にも多発している

第10図 雷による波及事故の月別発生件数(H26～R5年度集計)



過去10年間では、事故原因が自然劣化・保守不完全であった電気工作物のうち67%が「高圧ケーブル」で発生しており、日頃の点検はもとより、計画的な設備更新が重要であることを示している

第11図 「自然劣化」「保守不完全」における電気工作物の使用年数(H26～R5年度集計)



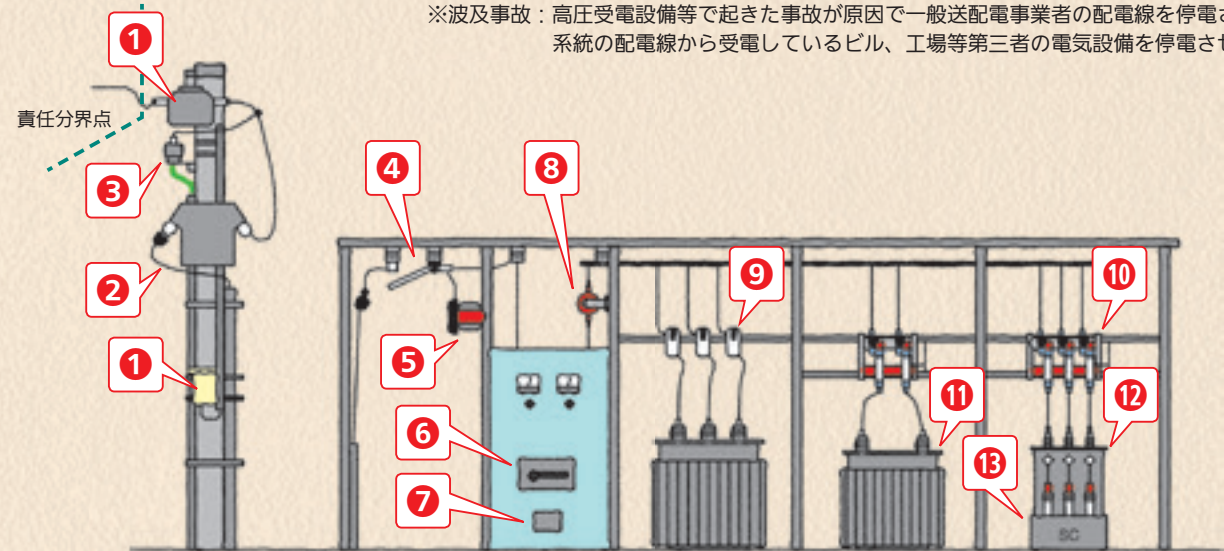
⑥ 終わりに

設置者をはじめ電気の保安を担う方々におかれましては、自社の電気工作物施設並びに保守・保安体制を再確認され、事故の未然防止と電気工作物のより一層の安全性・信頼性の向上に努めていただくようお願いします。

高圧受電設備の更新について

高圧受電設備を長期間使用すると、経年劣化により機能や性能が損なわれ、不具合や事故が発生し「波及事故※」につながる場合があります。保安規程で定めた周期・回数に基づいて適切な保守点検を行い、適切な時期に各機器の更新をお願いいたします。

※波及事故：高圧受電設備等で起きた事故が原因で一般送配電事業者の配電線を停電させ、同一系統の配電線から受電しているビル、工場等第三者の電気設備を停電させる事故



① 高圧気中開閉器（地絡保護装置含む）

【用途】
区分開閉器として電力会社とお客さまの責任分界点に設置し、地絡保護継電器と組み合わせることで、地絡事故が発生した場合に波及事故を防止する重要な機器です。

更新推奨時期 **15年**

② 高圧ケーブル

【用途】
責任分界点に設置した区分開閉器から、キュービクルや電気室へ電気を送るために使用されます。

更新推奨時期 **20年**

③ 避雷器

【用途】
雷等で生じる異常電圧から高圧設備を保護する目的で設置します。

更新推奨時期 **25年**

④ 断路器

【用途】
停電して高圧回路の点検や工事を行うため、電路から切り離す場合等に区分するための機器です。

更新推奨時期 **25年**

⑤ 計器用変圧器

【用途】
高圧回路の電圧を変圧し、電圧計の表示や継電器の電源供給を目的とした小容量の変圧器です。

更新推奨時期 **25年**

⑥ 高圧真空遮断器

【用途】
負荷電流の開閉や過負荷、短絡等の過電流を遮断する機器です。保護継電器と組み合わせて事故の波及を防止します。

更新推奨時期 **20年**

⑦ 保護継電器

【用途】
高圧回路の異常を検出する装置です。地絡や過負荷、短絡、電圧低下等を検知するものがあります。

更新推奨時期 **25年**

⑧ 計器用変流器

【用途】
高圧回路に流れる電流を変流し、電流計の表示や過電流継電器の動作を目的とした機器です。

更新推奨時期 **25年**

⑨ 高圧カットアウト

【用途】
主に300kVA以下の変圧器や50kvar以下のコンデンサの電路開閉及び過負荷、短絡防止のために設置します。

更新推奨時期 **25年**

⑩ 高圧交流負荷開閉器

【用途】
300kVA以下の受電設備における主遮断装置や変圧器、コンデンサ等の保護用装置として減流ヒューズと組み合わせて使用し、事故の波及を防止します。

更新推奨時期 **20年**

⑪ 変圧器

【用途】
受電した高圧の電気を低圧に変換する機器です。

更新推奨時期 **25年**

⑫ 直列リアクトル

【用途】
進相コンデンサの突入電流や高調波の抑制のために設置します。

更新推奨時期 **25年**

⑬ 進相コンデンサ

【用途】
電気設備全体の力率改善を目的として設置します。

更新推奨時期 **20年**

＜参考＞経年劣化により絶縁破壊した高圧ケーブル

現在ご使用の高圧受電設備の製造年を把握することで、計画的な更新を実施できます。

被害の影響を長引かせず、早期に復旧する。～適切な非常用電源の確保～
事故・災害等により電気の供給が途絶えた時でも、確実に利用できる非常用の電源を備えておくことは、円滑な事業継続計画(BCP)を実行し、大切な人命や資産を守るための重要な対策の一つです。

非常用電源のラインナップ

定置型電源			可搬型電源			
●小型から3,000kVA程度の大型なものラインナップ ●あらゆる業種・施設へ設置が可能			●中～長期停電時も安心の大容量さらに、工事不要で拡張可能 ●ハンドル・電動アシスト機能移動がスムーズ			
ディーゼル発電機 100kVA (3相) 空調 14kW ×3台 照明 80W2灯 ×100台 エレベーター 18kW ×1台 業務用複合機 1kW ×1台	LPガス発電機 54kVA (3相) 空調 14kW ×30台 照明 80W2灯 ×30台 エレベーター 18kW ×1台 サーバーネットワーク機器 400W	LPガス発電機 3kVA (単相) 照明 80W2灯 ×10台 吸痰器 100W ×10台 デスクトップPC 90W×4台	ポータブル蓄電池 3,200W (単相) 450L冷蔵庫 100W 58時間 (2日半以上) 電子レンジ 500W 144回分 (1回3分) エアコン 680W 8.5時間	非常用小型蓄電池 1,500W (単相) ディープフリーザー 300W×1台 10時間 サーバーネットワーク機器 400W 7.5時間 業務用複合機 1kW×1台 3時間	ポータブルガス発電機 900W (単相) 電気ヒーター 400W ×1台 小型冷蔵庫 150W ×1個 ノートパソコン 70W×2台 スマートフォンの充電/使用 15W	ポータブル蓄電池 700W (単相) 電気ポット 500W 1時間 電気毛布 60W 約10時間 炊飯器 500W 約20時間 ノートパソコン充電/使用 40W 14時間

次世代

ポータブル蓄電池

SuperBase V

当協会にて取り扱いしています

SuperBase V 6400とは

業界初、半固体電池を積載したポータブル蓄電池

SuperBase V6400

電動アシストで持ち運びラクラク

大容量・安全・寒さに強い

このような場所での非常時の電源確保に有効です

1. 公民館などの地域避難所、福祉避難所
2. 医療センター、クリニック、動物病院
3. 福祉介護施設
4. 設備補強が難しいテナントオフィス
5. 仮設事務所や工事現場
6. 非常用発電機設置が困難な地域

6.4 - 32kWh

工事不要、ケーブル1本で拡張可能

サテライトバッテリー(別売)を積み重ねてつなぐだけ

3,200w 高出力

最速2時間 驚異の充電スピード

業界初、1台で100V/200V同時出力

0秒自動切替 停電知らずのUPS機能

ご興味のある方は当協会までお問い合わせください。
お客様の事業所に合った、非常用電源をご提案いたします。

被害を軽減し、資産を守る。～災害に強い高圧受電設備の設置～
大地震や日ごろの点検業務で得た設備保全の知見を反映した自然災害に強い“北陸電気保安協会仕様”のキュービクルをお薦めします。

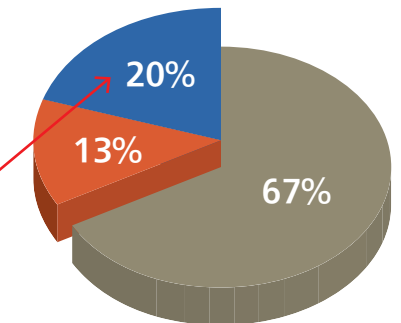
2024年1月1日、能登半島地震で多くの電気設備が被害を受け、電力送配電線が復旧後も復電できず、事業再開に時間を要したお客さまが多数おられました。

能登地区の電気設備の被害状況

※北陸電気保安協会のお客さま1,010軒調べ

■ 受変電設備被害あり ■ その他設備被害あり ■ 電気設備被害なし

33%のお客さまが電気設備に被害あり
うち半数以上(20%)が受変電設備に被害あり



〈能登半島地震の電気設備被害例〉



移動・傾斜する変圧器



浮いたキュービクル



傾く構内第一柱

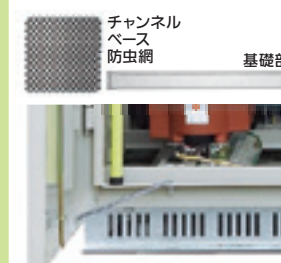
過去の大地震の経験をもとに、最新の耐震設計・施工指針を反映した受変電設備を提案いたします。

地震など自然災害に強い「北陸電気協会仕様のキュービクル」

① 台風や地震への備え 自然災害対策



② ヘビなどの侵入防止に 小動物対策



③ キュービクルの劣化防止に サビ対策(重耐塩塗装)



省エネ・脱炭素の取り組みを始めたいお客さま必見です！

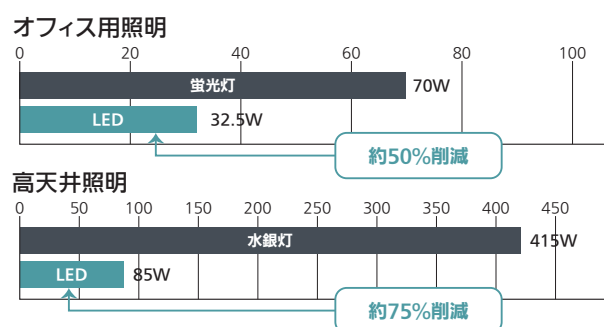
電気のプロとして「確かな技術と経験」に基づいたご支援をいたします。

■ ソリューションサービス

■ 照明、空調の更新工事

お客さまニーズの多様化・高度化に合わせた空調・換気・照明などの設置・リニューアルを実施。より高い省エネ性能を備えた機器をお客さまへ提供することで、機器使用時のエネルギー削減をサポートします。

◇照明のLED化による省エネ効果



◇空調更新の省エネ効果



■ エネルギーマネジメントシステムの導入

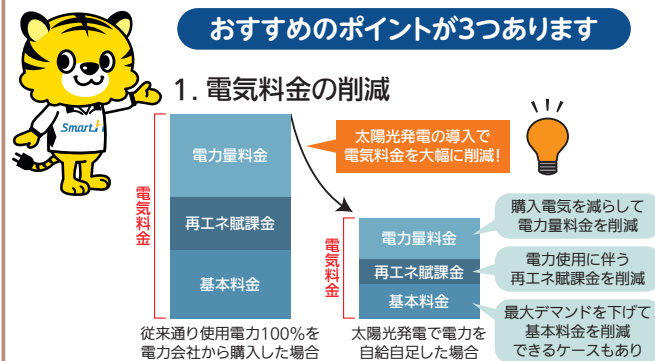
エネルギーマネジメントシステムを導入することで、生産ラインや設備機器ごとの稼働実績、電力消費量などのデータが見える化、分析することができ、エネルギーの効率化など様々な課題解決に貢献します。



エネルギーの見える化により、効果的な省エネ対策を講じることができるほか、生産性の向上・コスト削減につながります！

■ 自家消費型太陽光発電システム

太陽光パネルで発電した電気を電力会社へ売電せずに、自社設備で使用するシステムです。エネルギー価格高騰のなか、大変注目されています。



2. 非常時の電源確保

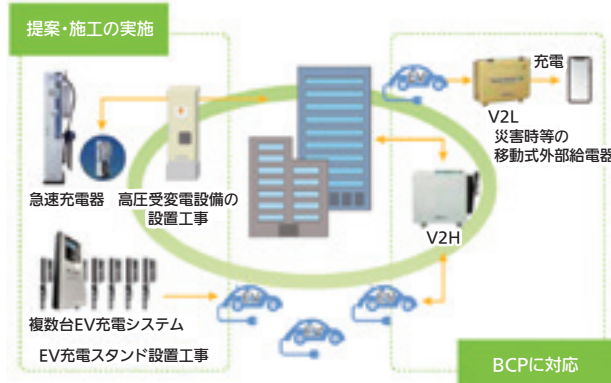
電力会社からの供給が停止しても、発電した電気をその場で使用できます。※自立運転機能付きPCSの場合

3. 脱炭素社会への貢献

脱炭素への取り組みを対外的に伝えることで、企業価値の向上につながります。

■ EV充電インフラ総合サポート

急速充電器に加え、普通充電器、複数台EV充電システム、V2H、V2Lを商品ラインアップとして、お客さまのEV利用目的に合わせた最適なお提案をいたします。



こんなお困りごとはお任せください！

- ・社用車をEV,PHVに切り替える予定があるけど、充電器はいくつ必要？
- ・EV,PHVを“非常用電源”として活用したいけど、どうしたらいい？

ご家庭
の皆様

夏季の省エネ

全家庭で消費電力の1%を削減すると、毎日、コンビニ約1万8千店舗が消費する電力と同程度のエネルギーが削減できます。

冷房の省エネ対策

冷房

- ✓ 室内の冷やしすぎに注意し、無理のない範囲で室内温度を上げる。
※熱中症にご注意ください。
- ✓ 目詰まりしたフィルターを清掃する。

省エネ効果

約5%

約2%

照明の省エネ対策

照明

- ✓ 不要な照明は消す。
- ✓ リビングや寝室の照明の明るさを下げる。

省エネ効果

約2%

約3%

冷蔵庫の省エネ対策

冷蔵庫

- ✓ 冷蔵庫の冷やしすぎを避け（強→中）、扉を開ける時間を減らし、食品を詰め込みすぎないようにする。

省エネ効果

約1%

その他の省エネ対策

給湯

- ✓ お湯の出し過ぎに注意し、シャワー時間を短くする。
- ✓ 食器を洗うときは給湯温度を低く設定する。

自動車

- ✓ 自動車を利用する場合には、エコドライブ10のすすめを実践する（ふんわりアクセル、減速時は早めにアクセルを離す、無駄なアイドリングをしない等）。

テレビの省エネ対策

テレビ

- ✓ テレビは省エネモードに設定し、画面の輝度を下げる。見ていない時は消す。

省エネ効果

約2%

※「省エネ効果」は点灯時（19時頃）の家庭の電力使用量に対する省エネ効果の概算値で、地域・時間帯による違いを考慮に入れた全国平均の値です。地域・時間帯により省エネ効果は変動します。

経済産業省では、企業・家庭向けの省エネ支援を強化しています。企業には省エネ設備への更新や省エネ診断、家庭には高効率給湯器の導入などを支援しています。詳細は「省エネポータルサイト」をご覧ください。

省エネポータルサイト

検索



上記について、ご興味のある方は当協会へお問い合わせください。

FOCUS

～北陸かがやき人～

芸事を磨き上げ、
一流のおもてなしができる
芸妓に成長したい



芸妓／ひがし茶屋街「八の福」

万琴さん

Makoto

生年月日：2004年5月31日

出身地：富山県富山市

趣味：映画鑑賞

経歴：中学生の頃に芸妓の世界に憧れ、高校卒業後に金沢へ。半年間の見習い期間を経て、2023年10月12日に金沢のひがし茶屋街にあるお茶屋「八の福」からデビュー。

金沢には藩政期から続く「ひがし」「にし」「主計」の三茶屋街があり、軒を連ねるお茶屋には金沢芸妓たちが在籍しています。2023年10月、ひがし茶屋街の「八の福」からデビューした新人芸妓の万琴さんもそのひとり。伝統芸を磨きながら、おもてなしの心を継承しています。

芸妓の世界に入ったきっかけは？

中学生の時、インターネットで芸妓の世界を知り、「かっこいいな」と憧れを持ったことがきっかけです。それ以前は日本文化より西洋建築など海外の文化に興味があったので、小学生の自分が今の私を知ったらきっと驚くと思います（笑）。憧れが決心になったのは、高校生の頃。茶屋文化や花柳界について自分なりに情報を集めて勉強し、卒業する頃には「芸妓になろう」と意志が固まっていた。高校では茶道部に入っていたのですが、所作や作法を学ぶことが楽しかったので、自分には伝統的な仕事に向いているんじゃないかとも感じていたんです。芸妓が身に付ける芸事にも興味があり、それを仕事にできることも魅力でした。

芸妓になりたいと家族に話をすると最初は「また、突拍子もないことを言って…」と驚かれましたが、私が「絶対に」と言い続けているうちに応援してくれるようになって。高校の進路指導でも担任の先生に芸妓志望だと伝えると驚かれましたが、「がんばってね」と言っていたさき、うれしかったです。



デビューまでの道のりは？

高校を卒業して、ひがし茶屋街の「八の福」へ入り、半年間見習いとして経験を積みました。最初はわからないことばかり。着物を自分で着られるよう着付けを覚えるのはもちろんですが、そもそも着物を着て歩くこともままならない状況でしたから。着物での階段の昇り降りや、草履での歩き方などをひとつずつ身に付けていきました。芸事も日々お稽古を重ねています。ひがし茶屋街の芸妓は踊りと長唄が必須で、長唄は三味線の演奏が必要。私はそれに加えて素囃子の太鼓と小鼓も習っています。三味線に合わせて太太鼓と締太鼓を打ち分け

て演奏するお座敷太鼓という芸があるのですが、そこらは先輩芸妓のおねえさんたちから教わっています。学生時代の生活とは一変して初めてのことばかりですが、苦労だとは思っていません。もちろん大変さ、厳しさもありますが、ひとつずつ壁を越えていくことが楽しいんです。指導してくださる先生やおねえさんから「上達したね」とお褒めの言葉をいただくと達成感がありますし、毎日が充実しています。



デビューしてからは、どんな毎日を送っていますか？

お座敷に出る機会が増えましたが、まだまだ覚えることがたくさんあります。覚えたての踊りや素囃子を披露する時は緊張しますが、その都度100%の力を出すつもりで臨んでいます。お茶屋はおもてなしの心が大切なので、女将さんやおねえさんたちの振る舞いをよく観察して接客するようにしています。金沢だけでなく県外などさまざまな地域からお客様が訪れてくださり、お話しをするのが楽しいですね。私はお話をする時、つい早口になってしまうことがあるのですが、おねえさんから「早口も万琴の魅力だけ



ど、もう少しゆっくりのほうがお客様に伝わりやすいよ」と言われてはったことも。私の接客をよく見てくださっていて、心強いです。ひがし茶屋街のおねえさんたちとはプライベートでご飯を食べにいたり、お出かけしたりすることもあります。接客でわからないことがあったら、アドバイスをいただくこともあって。女将も「困ったことがあったら相談してね」と言ってくださり、茶屋街全体で芸妓を育ててくれていることを実感しています。

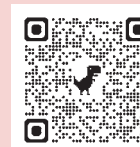
2023年にデビューをして1年ほど経ちましたが、あっという間でした。芸妓としていつも心掛けているのは、お客様にお座敷の時間を楽しんでいただくこと。芸事をしっかり磨き、一流のおもてなしができる芸妓に成長していきたいです。

万琴さんの活動はこちらからチェック！

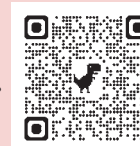
ひがし茶屋街 八の福(はのふく)
お茶屋は基本的に紹介制です。

金沢市では年間を通じてお茶屋文化を楽しめるイベントが開催されています。

9月下旬
金沢おどり／
石川県立音楽堂



10月(～3月)
金沢芸妓の舞／
石川県立音楽堂・
石川県立美術館





魚津の多様な食文化に 寄り添うワイン

「ワイン造りは農業」。そんな言葉があるほどワイン醸造にとって原料となるぶどうの出来栄は重要です。KANATA WINERY の栽培・醸造責任者である土井祐樹氏はかつて富山県で果樹栽培の普及指導をしており、いわばぶどう栽培のスペシャリスト。栽培から醸造まで一貫管理されたワインは繊細な味わいを醸し、2023 年にリリースされた銘柄は即完売してしまうほどの人気です。

「昆布締めにも合うワインを造りたい。私たちのワイン造りのベースにはそんな思いがあるんです」と土井氏。現在 12 銘柄ほどが揃うワインは魚津の食文化である昆布締めやジビエとのペアリングが考えられたものもあり、バラエティに富んだラインナップになっています。

ワイン造りを通して 地域を豊かにする

なぜ、魚津でワイン醸造なのか。その背景には、同社の地域貢献への思いがあります。魚津は中山間地域に位置し、ここ数十年は人口減少や耕作放棄地の増加といった課題に直面。それらを解決し、地域活性化のために新しく立ち上げたのがワイン事業でした。もともと魚津は生食ぶどうの産地。ワイン用ぶどうの栽培にもポテンシャルがあると考えました。しかし、当初は「こんなに雨が多い土地でワインができるのか」という声もあったそうです。

「確かに降水量は多いですが、一転して梅雨明け後には高温・乾燥時期が続くので、そのギャップによるストレスがよいぶどうを育てます」と土井氏。雨が多い風土でもバランスよく果実が育つ平棚栽培を採用し、雨よけを設置することで病害を防止。農業に適した土

壌に恵まれ、朝と夜の寒暖差の大きさもぶどうにいい影響を与えています。

魚津特有のテロノワール、 急峻な地形を流れる伏流水

ワインの味を決める重要な要素となるのが、ぶどう畑を取り巻く自然環境“テロノワール”です。魚津は海拔 0 m から標高 2,400 m の山岳地帯が奥行 25km に収まる急峻な地形で、このエリア内で水の循環が完結。山岳から海へと流れ込む清冽な伏流水に恵まれ、それがまた“魚津ならではのワイン”を生み出しています。

まだ誕生して間もない新生ワイナリーですが、県内外の販売店や地域の飲食店で採用する店が増加。今後は熟成ワインのリリースや、ワインコンクールの受賞も目指します。魚津から世界に評価されるワイナリーへ。そのさらなる挑戦から目が離せません。

お客さま訪問



魚津の食文化に寄り添い、 世界に愛されるワインを育てたい

カナタ・ワイナリー

KANATA WINERY

2023年10月、富山県東部初の本格ワイナリーとしてオープンしたKANATA WINERY。初年度は発売からわずか2か月ほどですべての銘柄が完売し、早くもファンを増やしています。手掛けているのは、地元で長年エネルギー事業を行ってきた株式会社丸八。異業種からワイナリー事業へ参入した背景には、「魚津をワインで豊かにしたい」という地域への思いがありました。



- ① 2018年に魚津市天神山周辺でワイン用ぶどうの苗木を植え始め、2022年に自社醸造を開始
- ② ワインの講習会や体験イベントも開催予定。予約はHPから
- ③ 魚津のイタリアン、フレンチ、和食店にも採用されている

お客さまからひとこと

ワイナリーの母体である株式会社丸八はLPガスを扱う企業ですが、ワイナリー内には電気エネルギーを利用した設備もあります。設備環境の安定した稼働はおいしいワイン造りには欠かせません。そのための定期的なメンテナンスを心強く思っています。



KANATA WINERY



KANATA WINERY

〒937-0013
富山県魚津市天神野新字西大野 147-1
TEL : 0765-55-2027
FAX : 0765-55-2734
<https://kanatawinery.com>

「未来」に向かって「地域」とともに。

北陸電気保安協会ミライウムアカデミーは、
幅広い専門知識や技能を保有した能力の高い職員の育成、
ならびに地域社会における
電気技術者の創出と育成に取り組んでいます。

MIRAIUM ACADEMY

学校支援次世代育成

体験学習
インターンシップ
電気教室
講師派遣

地域の電気技術者育成

保安管理業務講習
電気取扱者特別教育
実践型技術研修
資格取得支援

電気関連業界との連携

関連企業との研修共同開催
企業への出前研修

地域

地域の電気技術者の
創出と育成

協会

協会職員
の教育充実

テクニカルスキル(専門)

技術系・営業系・
事務系等の各職種に応じた教育

ビジネススキル(階層別)

若年層、中堅層、
管理者等の各階層に応じた教育

OJT自己啓発支援

職場内教育
通信教育
eラーニング

技能認定

電気技術分野のエキスパート認定



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

詳しくはコチラ



北陸電気保安協会

MIRAIUM ACADEMY

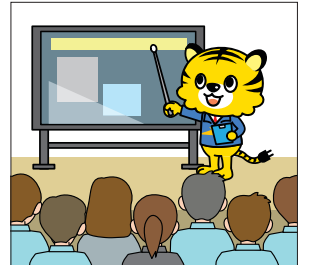
2024年度 オープンコース

電気取扱者特別教育のご案内(低圧/高圧・特別高圧)

労働安全衛生法では、事業者は感電等の災害を防止するため、従業員に下記の業務に従事させる時は、安全衛生特別教育を行うことを義務付けています。
※関係法令(労働安全衛生法 第59条、労働安全衛生規則 第36条第4号、安全衛生特別教育規程 第5・6条)

1. 低圧の充電電路の敷設若しくは修理の業務又は配電盤室、変電室等区画された場所に設置する低圧の電路のうち充電部分が露出している開閉器の操作の業務
2. 高圧若しくは特別高圧の充電電路又は当該充電電路の支持物の敷設、点検、修理又は操作の業務

北陸電気保安協会では、事業者に代わって開催し、その証明として修了者に「修了証」を発行し事業者の労働者に対する教育は免除されます。



開催スケジュール 講習内容については当協会のWebサイトでご確認ください。

6月21日時点

教育コース	開催地	開催日	時間	会場	定員
低圧 受講料 協会受託のお客さま※1 8,800円(税込) 一般のお客さま 10,450円(税込) (テキスト代込み)	富山	2024年 7月 8日(月) 申込期間終了	9時～18時	本部ビル	30名
		7月11日(木) 申込期間終了		富山県高岡総合プール	20名
		12月16日(月)		本部ビル※2	30名
		12月19日(木)		富山県高岡総合プール	20名
	石川	2024年 8月28日(水) 申込期間終了		石川県地場産業振興センター	20名
		11月12日(火)		石川県地場産業振興センター	20名
		2025年 1月28日(火)		石川県地場産業振興センター	20名
	福井	2024年 5月24日(金) 申込期間終了		福井地区本部※2	20名
		6月21日(金) 申込期間終了		丹南地区本部	10名
		11月22日(金)		丹南地区本部	10名
		2025年 1月17日(金)		福井地区本部※2	20名

教育コース	開催地	開催日	時間	会場	定員
高圧・特別高圧 受講料 協会受託のお客さま※1 17,600円(税込) 一般のお客さま 20,900円(税込) (テキスト代込み)	富山	2024年 7月22日(月) 申込期間終了	9時～16時 (両日)	本部ビル※2	30名
		12月10日(火)～11日(水)		本部ビル※2	30名
	石川	2024年 6月19日(水) 申込期間終了		石川県地場産業振興センター	20名
		12月12日(木)～13日(金)		石川県地場産業振興センター	20名
	福井	2024年 6月 6日(木) 申込期間終了		福井地区本部※2	20名
		9月12日(木) 申込期間終了		福井地区本部※2	20名
		2025年 2月 6日(木)～7日(金)		福井地区本部※2	20名
				福井地区本部※2	20名

※1 「協会受託のお客さま」とは、電気設備の保安管理業務・試験業務等を当協会に委託されているお客さまのことです。

※2 本部ビル・福井地区本部の講習を受講される方は、ご来場の際公共交通機関のご利用をお願いいたします。

詳しい内容やお申し込み方法については
Webサイトをご確認ください。

北陸電気保安協会 講習会

検索



受付は申し込み順とし、

定員になり次第締め切らせていただきます。

お客さまのご要望により受講者が多数の場合は、

上記日程以外にも開催致しますので

ご相談ください。



ミライウムアカデミーでは、オープンコースの他、学生向け、企業向け、社会人向けなど、ニーズやレベルに応じた体験実習や各種講習会も行っています。



学生(工業高校)向け体験学習



先生(工業高校)向け体験学習



企業向け電験三種研修



企業向け実技講習会



プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



丹南地区本部
黒川 哲也

放射温度計にて異常発見

さわやかな秋晴れの午前、製造工場のお客さま電気設備を月次点検していた時のことです。

お客さまに問診を行い普段と変わりがないことを確認し、高圧受電設備で負荷電流・漏れ電流測定等の点検を行い、前回とほぼ変化がなく異常がないことを確認しました。

その後、工場内の点検を終え、外回りの点検を行っていた時でした。屋外用防水コンセントの目視点検後放射温度計で確認を行ったところ、浄化槽フロアを使用しているコンセントで過熱している箇所を発見しました。上から見たところ外観は変色もなく異常は見当たらなかったため、差し込み口を確認した結果コンセント差込口で焼損していることが分かりました。直ちにお客さまに状況報告を行い、コンセント回路のブレーカーを開放しました。

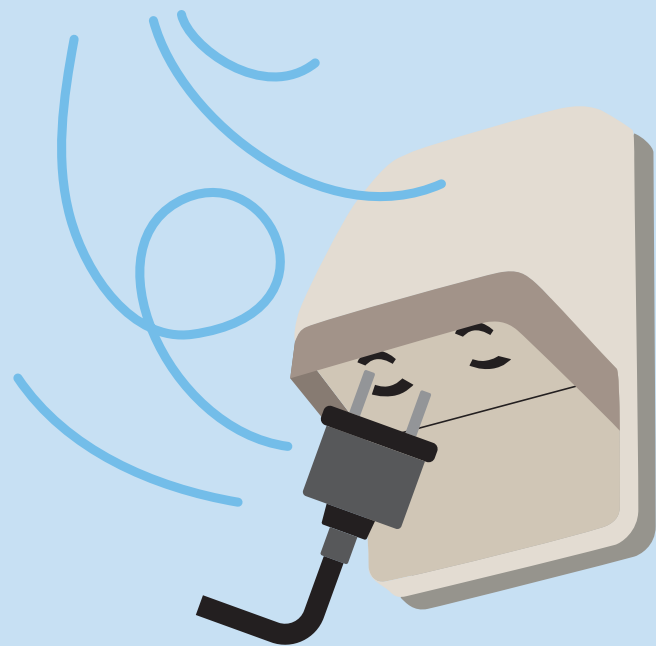
停電して改めて屋外用防水コンセントの状況を確認したところ、プラグが抜けかかって接触不良を起こし焼損していることが分かりました。当該の屋外用防水コンセントは、プラグを差し込んでから捻ることにより抜け防止になりますが、捻ることをしていなかったため、風による揺れや振動によりプラグが抜けかかったと推測されました。

今回は、月次点検により火災発生などの大きな事故を未然に防止することができました。

しかし、棚などの物が置いてある場所では、容易に点検できない場合がありますので、コンセント前に荷物を置かないようにお願いします。

当協会では、お客さまの電気設備において事故を未然に防止するために異常の早期発見、予防保全に努めております。

お客さまにおかれましては、電気のことでご気になることがございましたらお気軽に担当検査員にお尋ねいただくか、当協会までご相談、ご連絡をお願いします。



変圧器(トランス)を取り替えることで、 企業の省エネに貢献できます



変圧器の更新時期

変圧器の寿命は一般的に20～25年※とされていますが、負荷の使用状況や設置場所により、寿命は変わります。突然の停電・火災等の電気事故が起こる可能性もあります。故障して復旧までの時間と費用、電気が使用できないリスクを考えると計画的な更新を行なうことが大切です。

※自家用電気工作物保安管理規定「高圧設備の各機器の更新推奨時期（例）」より

変圧器の更新で省エネルギー化

新しい変圧器に取り替えることで、安全性が確保でき、省エネルギーも可能です。配電用の変圧器では、無負荷損と負荷損という2つの損失があり、これによりエネルギーの効率低下をまねきます。

新しい変圧器であれば、この損失を減らしエネルギーの消費効率の向上も可能になります。消費効率が向上すれば、電気使用量の削減にもつながります。また、二酸化炭素の排出量も少なくできるため、地球環境保全にとってもメリットがあります。

トップランナー基準

2006年に制定されたトップランナー基準により、以前に比べ**30%以上の消費効率の改善**に成功しています。そして2014年には第二次トップランナー基準が定められ、さらに消費効率の良い変圧器が開発され大きな省エネ効果を得ることができます。



北陸電気保安協会では使用開始後25年を経過した変圧器は更新を推奨しておりますが、20年を経過してしましたら更新計画の準備をお願いします。

油入高圧機器

期間 2024年12月27日(金)まで

PCB分析無料キャンペーン

当協会へ保安管理業務を委託しているお客さまは

期間中に高圧機器の更新工事ご発注で

PCB分析費用が**無料**

環境・地域社会への貢献

PCB 廃棄物は適正な管理・処理がなされないことが原因で、**環境汚染や健康被害**の恐れがあり、**期限内の処理と届出が法律で義務づけられています。**

PCB 使用の明記のない電気機器の中にも低濃度ではありますが、PCB を含むものがあり、処分期限が**令和9年3月31日**までと定められておりますので、早期の分析が必要です。

【注意事項】

- ・更新工事の内容により無料とさせて頂く分析数が異なります。
- ・先着順の為、上限に達した場合は受付を終了させて頂きます。
- ・PCB 含有機器の処分費等はお客さまご負担となります。
- ・当協会の更新推奨年数が過ぎた高圧機器の更新工事が対象となります。

【問い合わせ】

- ・お問い合わせは担当までお願いいたします。

目指せ PCB
ゼロへ!!

