

展示会情報 SmartLi

「防災：総合防災サービス」と「環境保全：省エネ・脱炭素」で安心、安全、効率化を実現し、お客さまの持続可能な事業活動をトータルサポートできる商材等を展示します。

- 総合防災サービス (非常用電源、防災・減災対策)
- 省エネ・脱炭素サービス (自家消費型太陽光発電システム、EV充電インフラ、空調・換気・LED照明など)



※写真はイメージです。

▼ 出展スケジュール ▼

北陸技術交流テクノフェア2023

【日時】 10月19日(木)・20日(金) **入場無料**
10:00～17:00
【会場】 福井県産業会館
福井市下六条 103



富山県ものづくり総合見本市 T-Messe2023

【日時】 10月26日(木)～28日(土) **入場無料**
10:00～17:00 (最終日 16:00まで)
【会場】 富山産業展示館 (テクノホール)
富山市友杉 1682



皆さまのご来場お待ちしております！

北陸電気保安協会は内閣府が展開する「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

◆ 内閣府「災害への備え」コラボレーション事業について

1923年に発生した関東大震災から100年の節目を迎える2023年を、来るべき巨大災害に対するわが国全体の備えを一層強化する重要な機会と捉え、内閣府と民間企業がコラボレーションすることにより、下記を実現することを目的としている事業です。

- 1 国民・家庭・事業所の防災意識の向上、特に自助に係る意識の向上
- 2 家庭や事業所における備えの強化等、国民・家庭・事業所の日常生活における「災害への備え」の促進



キーワード Key Word Quiz クイズ

トップランナー基準の
変圧器に取り替えることで、
以前に比べ〇〇%以上の
消費効率の改善が出来ます。

(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

「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 2023年12月31日(日)

※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.297)の正解は(電)(気)(使)(用)でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

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。

でんきほあん

2023 錦秋号 No.298

発行所 一般財団法人 北陸電気保安協会

〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号(電気ビル内)
TEL 076-441-6350



「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 鯖江市下司町1字大ノ木田10番 TEL0778-62-2460



2023年(令和5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4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/道の駅「雨晴」(富山県)
雨晴の「歴史」と「今」を発信するオーシャンビューの道の駅
デマンド監視サービス導入事例/和倉温泉 虹と海(石川県)
「お客様ファースト」でありながら、省エネ効果を発揮
#地域の魅力発信 街めぐりナビ/勝山市(福井県)
令和5年度電気保安功労者表彰
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

2023
錦秋号
No.298



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 令和4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 令和5年度電気保安功労者表彰
- 06 YouTube動画「電気の安全な使い方」
- 07 この機会に考えませんか？ 災害に強い企業づくり
- 08 デマンド監視サービス導入事例／和倉温泉 虹と海(石川県)
「お客様ファースト」でありながら、省エネ効果を発揮
- 10 お客さま訪問／道の駅「雨晴」(富山県)
雨晴の「歴史」と「今」を発信するオーシャンビューの道の駅
- 12 プロの仕事現場～検査員の体験から～／福井地区本部 石掛 雄基
天井裏の電線で短絡事故発生
- 13 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
- 13 電気安全Web講習
- 14 #地域の魅力発信 街めぐりナビ／勝山市(福井県)
- 16 展示会情報 備える、抑える、まもる。Smart H



本号の表紙
石川県 金沢市
太陽が丘メタセコイア並木道

金沢市の東部、医王山の山麓に広がる140haという広大な敷地の住宅地、太陽が丘ニュータウン。そのシンボルロードとして1キロほどにわたって続くメタセコイア並木は、金沢を代表する並木道スポットのひとつ。その美しい並木道がSNSでも評判となり11月中旬頃の紅葉の時期になると、たくさんの人がカメラ持参で訪れます。

令和4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3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15事業場を重点に選定し、実施しました。

- (1) 令和3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のあった施設)

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) 電気事業法関係法令に基づく届出・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。

4 検査結果

- 検査の結果を集計したものは、表2～6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を要する事業場が1件ありました。
保安規程の手続状況については、表3のとおり、変更届出が必要なものはありませんでした。

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。

低濃度PCB廃棄物確認フロー

機器銘板確認
メーカー問い合わせ

含有
疑いあり

絶縁油
採取・分析

0.5mg/kg超過

0.5mg/kg以下

低濃度PCB廃棄物

PCB廃棄物に
該当しません

<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4年度自家用電気工作物立入検査件数(規模別及び保安形態別)

規模	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	
選任形態										
専任主任技術者	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2
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	9	0	1	12	0	0	0	12
その他	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
合計	0	3	9	0	2	14	0	1	1	15

表2 主任技術者の執務状況

執務状況	件数				
	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	
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	1	0	1	0
	執務不良	0	0	0	0
	執務体制の不備	1	0	1	0
その他	0	0	0	0	
合計	1	0	1	0	

表3 保安規程手続状況

要変更事項	件数			
	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度
事業場名変更	0	0	0	0
組織変更	0 [※]	0 [※]	1	5
構内区域変更	0 [※]	0 [※]	0	2
点検基準変更	0	0	1	1
その他	0	0	0	0
合計	0	0	2	8

※令和2年6月に保安ネットが開始されたことにより、届出が不要になったため。

(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9件ありました。

要改善事項は、巡視・点検等の記録が保存されていないもの、設備台帳が整備されていないものです。

表4 保安規程の遵守状況

要改善事項	件数				
	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	
保安教育	1	0	2	2	
巡視点検	点検頻度が遵守されていない	1	0	0	1
	点検が実施されていない	0	2	0	2
	巡視・点検及び検査の記録が適切になされていない	2	8	2	0
	その他	2	0	0	0
書類管理	2	0	0	4	
その他	運転・操作基準が適切に定められていない	1	0	2	1
	連絡体制が整備されていない	0	0	1	1
	その他	0	0	4	0
合計	9	10	11	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6件ありました。

不良事項は次のとおりでした。

(受配電設備)

- ・PASのA種接地抵抗値が過大 2件
- ・電柱の足場金具が地表上1.8m未満に設置 1件

(負荷設備)

- ・低圧回路の絶縁抵抗値が基準を満たしていない 2件
- ・ケーブル工事が不適切 1件

その他、電気工作物の注意事項として、分電盤の前が整理されていないものがありません。

表5 電気工作物の不良事項(受配電設備)

不良事項	条項	件数			
		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度
接地抵抗の値が過大	17	2	0	0	2
接地工事施工方法が不適切	17	0	2	1	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	0	0	0	1
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	0	0	1
高圧架空電線路支持物の支線の施設方法が不適切	61	0	1	0	2
架空ケーブルの施設方法が不適切	67	0	2	0	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	5	1	6

5 むすび

令和4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、負荷設備)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)

不良事項	条項	件数			
		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度
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	2	0	0	4
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	3	0
金属管工事の金属管に接地工事未施工	159	0	1	0	0
ケーブル工事が不適切	164	1	0	0	1
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		3	1	3	5
合計		6	6	4	11
立入検査実施件数		15	16	18	20
1事業所あたり不良件数		0.40	0.38	0.22	0.55

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。



令和5年度 電気保安功労者表彰

8月25日(金) 富山電気ビル(富山市)において、令和5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(1社)、電気安全北陸委員会委員長表彰(1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)

森本精管株式会社さま

住所 石川県輪島市門前町北川9-1
事業内容 ステンレス鋼、及び特殊合金の継目無し細管の製造加工



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)

ショウワノート株式会社さま

住所 富山県高岡市佐野850
事業内容 ジャポニカ学習帳他各種学用品
キャラクター・ファンシー文具、
医薬部外品および日用品雑貨の製造販売
食品の企画・販売



YouTube 動画 「電気」の安全な使い方

電気「の安全な使い方等を啓発するため、YouTube動画を公開しています。この動画では、ほくりくアイドル部のメンバーの皆さんに出演いただき、感電や電気火災の危険性を啓発する内容となっています。ぜひ、ご覧ください！

「タコ足配線ダメ篇」 「トラッキング現象にご注意!篇」 「濡れた手ダメ篇」



2023年は関東大震災から100年



この機会に考えませんか?

災害に強い企業づくり

その要望に、北陸電気保安協会がお応えいたします。



今、災害に強い企業づくりが求められる理由

Case. 01 **自然災害**の激甚化、
頻発化によるリスク。

2018年以降、大規模・長時間停電の発生数が増加傾向。

1時間降水量50mm以上の大雨の発生件数がこの30年間で1.4倍に増加。



ほくりくアイドル部
キャプテン
防災士
まつい ゆかり
松井 祐香里



Case. 02 **BCP**の策定が急がれています。

サプライチェーンの一員として強靱化の要望。2024年4月までに介護施設のBCP策定義務化。

Case. 03 **波及事故**は自家用電気工作物で発生した事故の半数以上を占めます。

波及事故の50%以上がPAS等の区分開閉器に起因しています。

北陸電気保安協会の防災サポートキャンペーン

期間 9月1日(金)~11月30日(木)

01 設備更新

区分用高圧負荷開閉器更新工事



ご成約特典

避雷器更新無料

※対象避雷器規格 8.4kV 2.5kA(一般用)
※上記規格以外の避雷器は特別価格で更新
※2024年3月末までに完了する工事に限り適用いたします。

02 BCP対策

●消防用発電機更新工事・整備
●BCP用発電機設置

自家消費型太陽光発電システム設置



※自立運転機能付きのみ対象

小型蓄電池導入



ご成約特典

工事・導入費特別価格



ポウサイブロック
50万円以上ご成約の方



または
VOLTANK ML 720i
ポータブル蓄電池
200万円以上ご成約の方
※数量に限りがあります。

03 防災商品

水のう型浸水防止システム/タイガーダム

防災用品 備蓄キャビネット/BISTA

ポータブル電源各種/VOLTANK1260i、LPガス発電機など

ご成約特典

キャンペーン価格にてご提供

詳しくは担当までお尋ねください。

キャンペーン期間中に成約した場合、「ご成約特典」を適用します。※一部特典適用条件が異なります。

お問い合わせは担当の検査員またはお近くの協会事業所まで



遮るものがない爽快感、海と山と汽車を一望

富山県西部に広がる雨晴海岸は「日本の渚百選」にも選ばれている景勝地。その海岸線と並行する国道沿いをドライブしていると、船のようなフォルムの道の駅「雨晴」が現れます。高岡市民の要望を受けて、同駅がオープンしたのは2018年4月。かつてこのあたりには昭和天皇皇后両陛下もご宿泊になったという名宿がありましたが、廃業後は長らく観光駐車場しかない状況が続き、地元からの「この景色を活かした施設を！」という声を受けて念願の開業となりました。「すぐ近くを走る氷見線は電車ではなく汽車です。パンタグラフがないので、見晴らしがいいんです」と駅長の酒井美佳さん。周辺は電柱も地中化され、遮るものがなく、海と山と汽車を一望できます。

雨晴は万葉集の歌人・大伴家持や『奥

の細道』の松尾芭蕉が歌を詠んだことで知られ、源義経伝説も残る歴史ある土地。2、3階が展望デッキになった見晴らしのいい建物には、「遠くの景色を見渡しながら、土地の歴史を感じてほしい」という思いが込められています。

地場産業にスポットを当て今どきのアイテムをプロデュース

2階にはカフェとショップがあり、地場産業を活かしたアイテムやメニューが並びます。土産には銅器や漆器など高岡の伝統的工芸品にモダンなセンスを加えたクラフトをはじめ、地酒、銘菓などもあり、どれも洗練されたパッケージが目を引きまます。カフェには射水市産サクラマスを使ったバーガーや和風パスタ、季節替わりのサンデーは地元老舗菓子店・こし村百味堂の栗蒸しようかんをトッピングしたものや地場産サツマイモのチップス

を使ったものが登場することも。オーシャンビューのため、ダイナミックな海景を眺めながら食事ができます。

SNSでも情報を発信し国内外のお客様をもてなしたい

コロナ禍で休止していた同駅主催のサンデーマルシェも2022年に復活。月に1度日曜日(予定はSNSで発信)、展望デッキに地元産の農産物やクラフト、加工品などを扱うショップが並びます。SNSでの情報発信の効果もあり、飲食店やクラフト作家さんの販路拡大のきっかけにもなっているそうです。

「SNSで世界中とつながる今、国内外からお客様が訪れて来ています。皆さんに、雨晴の素晴らしい景色を楽しんでもらうために、おもてなしをしていきたいです」と酒井駅長。絶景とご当地の美味に誘われて、季節ごとに訪れたいくなる道の駅です。

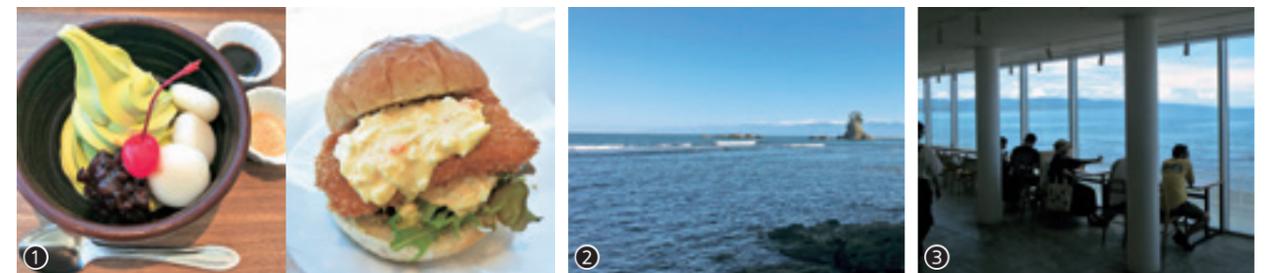
お客さま訪問



雨晴の「歴史」と「今」を発信するオーシャンビューの道の駅

道の駅「雨晴」

海と山に挟まれた細長い敷地に立つ、真っ白い船のような建物。2018年4月にオープンした道の駅「雨晴」は今にも出航しそうな外観が目印です。天候に恵まれれば、立山連峰と雨晴海岸、それらを背景に走行するJR氷見線を一望でき、絶景を目当てに世界中から多くの方が足を運んでいます。地場産業を活かしたアイテムやフードメニューの開発にも積極的で、いつ訪れても新鮮な出会いが待っています。



- ① 富山県産米粉団子を使った義経パフェは定番メニュー
射水産マスバーガー750円は数量限定のため、早い者勝ち
- ② 雨晴海岸から眺める立山連峰と、頂上に松の木を貯えた女岩
- ③ オーシャンビューのカフェは窓際席がおすすめ

お客さまからひとこと

定期的な点検に来ていただけるので、もし急な停電などが起こった場合でも、対応していただける心強さもあり、安心して営業ができます。照明などはすべてLEDになっていますが、節電対策など今後ご提案いただきたいと思います。



道の駅「雨晴」

〒933-0135
富山県高岡市太田24-74
TEL : 0766-53-5661
FAX : 0766-53-5666
<https://michinoeki-amaharashi.jp>



【Instagram】
[michinoeki.amaharashi](https://www.instagram.com/michinoeki.amaharashi)



プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



福井地区本部
石掛 雄基

天井裏の電線で短絡事故発生

とある夏のお盆休み、燃糸工場のお客さまから「工場にある機械の電源が入らないので見てほしい」と当協会故障受付センターに連絡が入り、故障当番であった私は急行しました。

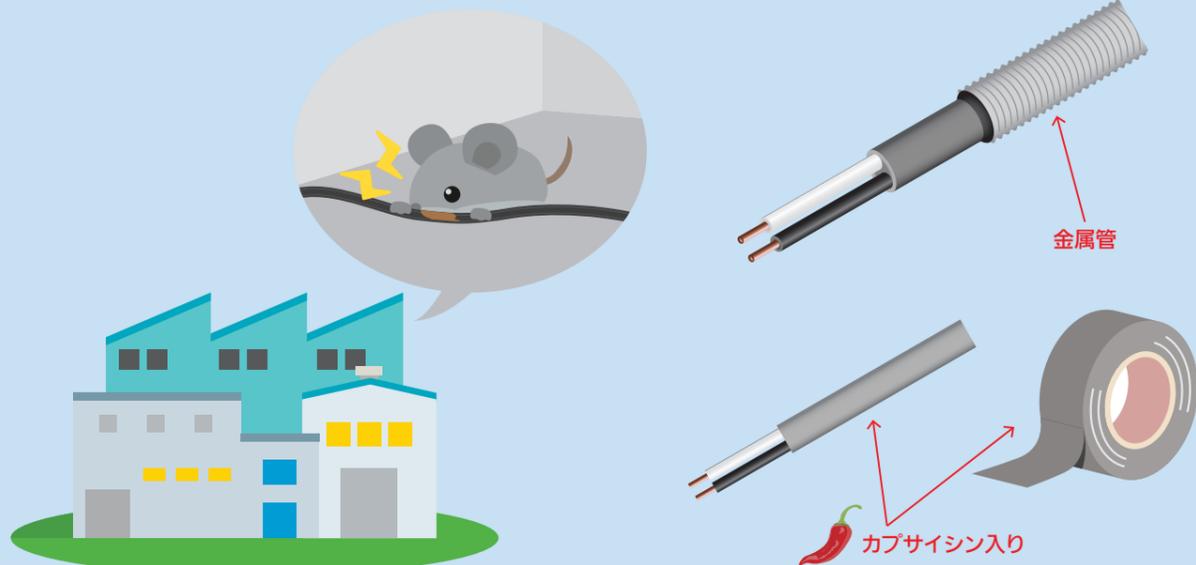
現地到着後、お客さまへ挨拶をして屋外キュービクル内を点検した結果、動力回路の幹線ブレーカー（3P200A）が一カ所切れていました。お客さまに詳しい状況を確認すると、工場はお盆休みのため長期休業しており、明日から機械を稼働させるため電源の確認をしていたとのことでした。このことから電気の使い過ぎによる過電流によってブレーカーが切れた可能性は低いと考え点検を続けました。

当該ブレーカー回路の低圧絶縁抵抗測定を行いました。絶縁抵抗値は20MΩと異常はありませんでした。また工場内の機械等の外観点検を行い、特に異常箇所も見受けられなかったため、お客さまにその旨を伝え当該ブレーカーを投入しました。すると、轟音を立て即座にブレーカーは切れてしまいました。配線箇所のごどこかに異常があるに違いないと考え、再度外観点検を行いました。ブレーカーが

らの配線を順に追いかけてきましたが、目で見える範囲での異常箇所がなく、残る箇所は天井裏となったため事情を説明し、見せてもらうことにしました。すると、電線の一部が黒く焼けている箇所を発見しました。近くにはネズミの糞があったため、恐らくネズミが電線の被覆部分をかじり、むき出し状態になり心線同士が接触し短絡（ショート）に至ったのではないかと推測しました。すぐさまお客さまに報告し、電気事業者を手配して即日電線の取替工事を行い改修完了となりました。

今回の事故対策としては、電線を防護管に収めることや、電線自体に防鼠効果があるものを利用する等が挙げられます。

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、検査員が訪問時、電気設備に関して気になることがございましたら、是非お気軽にご相談ください。



※イラストはイメージです。

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年を経過してしまえば更新計画の準備をお願いします。

電気安全Web講習

10月31日(火)
17:00まで

8月から実施の「電気安全Web講習」をまだ視聴されていない方は、是非ご視聴ください。



講習内容

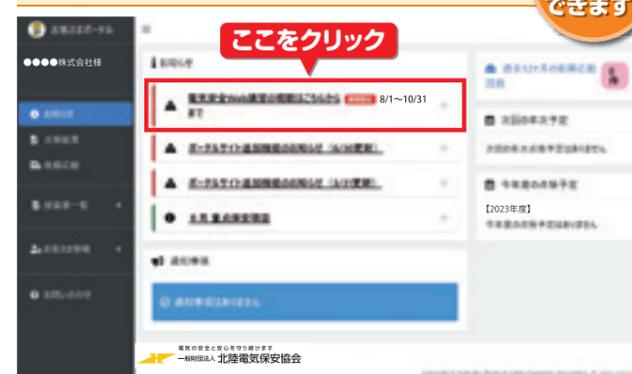
- 令和4年度の電気事故について
※北陸産業保安監督管内
- 低濃度PCBの早期処理に
- 防災、省エネ・脱炭素について
※内容が一部変更となる場合があります。

全編 約20分

司会 きたりさん
マスコットキャラクター まもりタイガーくん

視聴方法

お客さまのポータルサイトから



簡単に
視聴
できます!

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 **ここをクリック**
- 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

● 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。

※最後にアンケートがありますのでご協力ください。



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
福井県立恐竜博物館
協力: 勝山市観光まちづくり株式会社

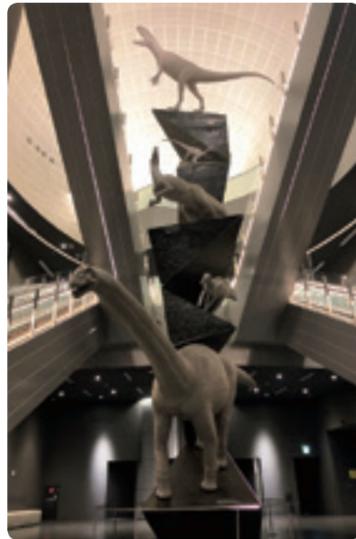
自然豊かな勝山市は秋の行楽シーズンに行ってみたいスポットが満載！恐竜の化石が多数発掘されている“恐竜のまち”としても知られ、2023年夏にリニューアルした福井県立恐竜博物館が再注目されています。



観光

福井県立恐竜博物館

恐竜をテーマにした博物館としては日本最大規模で、世界三大恐竜博物館のひとつ。2023年7月にはリニューアルオープンし、さらに展示内容が充実しました。恐竜の全身骨格展示が44体から50体に加え、恐竜ファンのリクエストからスピノサウルス類の「スコミムス」の全身骨格も展示。草食恐竜ブラキロフォサウルスの実物ミイラの化石が国内で初めて常設展示され、話題となっています。新設された新館の吹き抜けホールには「恐竜の塔」がお目見えし、福井で発見された恐竜5種と鳥類1種のモニュメントを展示。新館3階には化石研究体験室がオープンし、化石クリーニングやCT化石観察などを体験できます。



住 勝山市村岡町寺尾51-11
かつやま恐竜の森内
☎ 0779-88-0001
営 9:00～17:00 (入館は～16:30)、夏季は8:30～18:00 (入館は～17:30)
休 第2・4水曜 (祝日の場合は翌日)、年末年始、夏休み期間は無休
料 大人1000円、高校・大学生800円、小・中学生・70歳以上500円、未就学児無料、体験料は別途
※入館にはホームページでの予約が必要 <https://www.dinosaur.pref.fukui.jp/>

アクティビティ ▶ かつやまディノパーク

福井県立恐竜博物館に隣接する施設。ジオパーク「恐竜が棲む森」には動く実物大の恐竜ロボットが潜んでおり、恐竜の棲みかに迷い込んだ気分！コースは全長460m、1周20分ほどで、肉食恐竜のティラノサウルスや翼竜のプテラノドンなど50頭を超える恐竜たちが次々と現れ、途中、『ジュラシック・ワールド』に登場した恐竜ブルーと撮影できるフォトスポットも！園内にはカートでめぐる巨大昆虫冒険ツアーや恐竜迷路、恐竜の遊具もあります。

住 勝山市村岡町寺尾51-11
かつやま恐竜の森内
☎ 0779-88-8777
営 9:00～17:00 (入館は～16:30)
休 第2・4水曜 (祝日の場合は翌日)、夏休み期間は無休、11月下旬～4月休業



料 恐竜の棲む森+恐竜迷路 中学生以上1000円、3歳～小学生800円、2歳以下無料。巨大昆虫冒険ツアー-大人(3歳以上一律)800円

観光 ▶ 平泉寺白山神社

養老元年(717)に泰澄大師によって開かれたと伝わる白山信仰の越前側の拠点。戦国時代には最大規模の宗教都市として栄えましたが、天正2年(1574)に越前一向一揆に攻め滅ぼされました。境内には坊院跡などが残され、国の史跡に指定。



住 勝山市平泉寺町平泉寺56-63
☎ 0779-88-1591
営 境内自由
休 無休
料 国名勝「旧玄成院庭園」は拝観50円

観光 ▶ はたや記念館 ゆめおーれ勝山

かつて絹織物「羽二重」の製造で栄えた勝山市。同館は明治から平成まで操業していた機屋を再利用し、羽二重の歴史や工程を紹介しています。2階には当時の糸繰り機が稼働しており、臨場感たっぷり。手織りや機械織りの体験もできます。



住 勝山市昭和町1-7-40
☎ 0779-87-1200
営 9:00～17:00(体験受付～16:00)、カフェは10:00～17:00
休 水曜(祝日の場合は翌日)、年末年始
料 入館無料、手織り体験600円～、高機織機体験1回1500円など

アクティビティ ▶ スキージャンプ勝山

西日本最大級のスノーリゾートで、初級から上級までレベルに合わせて選べる14コースを整備。グリーンシーズンにはアスレチックランドやパークゴルフ、自然の中を散歩するセグウェイツアーなど多彩なアクティビティがあります。



住 勝山市170-70
☎ 0779-87-6109
営 4月29日～10月29日はグリーンシーズン営業、スキー場は12月中旬から営業予定
休 グリーンシーズンは水曜
各種アクティビティの時間、体験料金はホームページを確認 <https://www.skijam.jp/green/>

観光 ▶ 大師山清大寺 越前大仏

大仏本尊のモデルは仏教伝来のルーツである中国河南省洛陽市郊外の龍門石窟にある座像で、身の丈は奈良大仏を上回る17mにも及びます。境内には高さ75mの五重塔や回遊式の日本庭園などがあり、そのスケールの大きさに驚かされます。



住 勝山市片瀬50-1-1
☎ 0779-87-3300
営 8:00～17:00(冬季変更有)
休 無休(冬季臨時休業有)
料 拝観大人500円、小・中・高校生300円

グルメ ▶ 勝ち山おやき

勝山市民に古くから愛されているおやき。勝山流のおやきはよもぎをたっぷり練り込んだ餅につぶ餡が包まれ、香ばしく焼き上げてあります。地元の会合などではこのおやきがお茶菓子の定番だとか。市内の和菓子店数軒で販売しています。

