

経済産業省・中部近畿産業保安監督部

北陸産業保安監督署からのお知らせです！

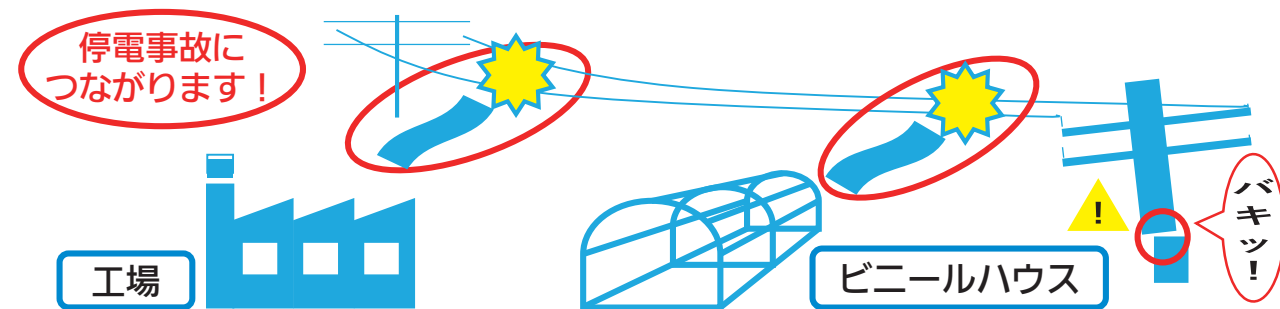
社会インフラである電気工作物を守りましょう！



飛来物対策

台風が来る前に 飛来物が発生しないよう、今一度ご確認ください！

強風で周辺の物が飛ばされることにより、電柱や電線が損壊し、広範囲に亘り停電することがあります。台風接近前には、あらかじめ屋外にある物の撤去、固定などの対策をお願いいたします。



中部近畿産業保安監督部
Chubu-Kinki Industrial Safety and Inspection Department

経済産業省
中部近畿産業保安監督部 北陸産業保安監督署
(TEL) 076-432-5580
※休日や夜間はFAXでお願いします (FAX) 076-432-0909

【ご案内】
当部では、公式Twitterを開発しています。
電力、ガス、火薬及び鉱山等の産業保安に関する
情報配信を行っています。
https://twitter.com/hoan_chubu

でんきほあん

特集 令和元年度自家用電気工作物の立入検査結果について 高圧受電設備の電気事故対策 波及事故

お客さま訪問 / 株式会社 池田模範堂（富山県）
一番手商品を手がける「肌分野」の総合ブランド

#地域の魅力発信 北陸風景ギャラリー / 石川編

デマンド監視サービス導入事例 / 株式会社高岡市衛生公社 TEK リサイクルセンター高岡（富山県）
電力超過の経験を経て、高まった節電意識

令和2年度電気保安功労者表彰

台風が来る前に飛来物が発生しないよう、今一度ご確認ください！

2020
錦秋号
No.286

キーワード Key Word Quiz クイズ

避難所等へ避難する際は、
ブレーカーを
「O」にしましょう。

(O) 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
・氏名
・住所
・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 2020年12月31日(木)

※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.285)の正解は(サ)←(キ)←(ユ)←(レ)←(ニ)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

2020 錦秋号 No.286

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。



2020年(令和2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」は当協会のWebサイトでもご覧いただけます。



一般財団法人 北陸電気保安協会



CONTENTS

- 03 令和元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 高圧受電設備の電気事故対策 波及事故
- 08 デマンド監視サービス導入事例／株式会社高岡市衛生公社 TEKリサイクルセンター高岡（富山県）
電力超過の経験を経て、高まった節電意識
- 10 令和2年度電気保安功労者表彰
- 10 新CM 災害時の対応『ブレーカーを切に』篇
- 11 プロの仕事現場～検査員の体験から～／丹南営業所 久保 裕紀
わずかな隙間にひそむ漏電の原因を発見
- 12 お客さま訪問 No.286／株式会社 池田模範堂（富山県）
一番手商品を手がける「肌分野」の総合ブランド
- 14 #地域の魅力発信 北陸風景ギャラリー／石川編
- 16 台風が来る前に飛来物が発生しないよう、今一度ご確認ください！



本号の表紙

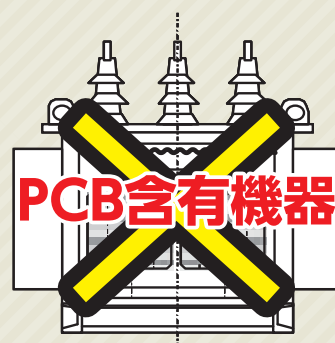
石川県 金沢市 ひがし茶屋街

金沢を代表する観光地の一つ「ひがし茶屋街」。美しい出格子と石畳が続く古い街並みは、着物をレンタルした観光客が伝統的な町並みをバックに撮影している姿が多く見られます。また、格式ある割烹や、和菓子店、お洒落な町家カフェ、伝統工芸品を扱うお店も立ち並び、国の重要伝統的建造物群保存地区に選定されており、保存地区内の建築物 140 棟のうち約 3 分の 2 が伝統的建造物で、茶屋町創設時から明治初期に建設されたものが多く残っています。

PCB含有電気機器の処理期限が迫っています！



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)

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

平成 30 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 20 事業場を重点に選定し、実施しました。

- (1) 平成 30 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。なお、表 2～6 の指摘事項等については、全て改善した旨の報告を受けています。

- (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。
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が 8 件ありました。主要変更事項は、保安に

表 1 令和元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 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	1	0	0	2	3	0	0	0	3
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	3	11	3	0	17	0	0	0	17
そ の 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	0	4	11	3	2	20	0	0	0	20

関する組織図又構内区域を示した図面が実態と整合していないものです。

表2 主任技術者の執務状況

執 務 状 況		件 数			
		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	0	1	2
	執務不良	0	0	0	0
	執務体制の不備	0	0	1	1
	その他	0	0	0	1
合 計		0	0	1	2

表3 保安規程手続状況

要 変 更 事 項	件 数			
	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
事業場名変更	0	0	0	0
組 織 変 更	5	3	0	4
構内区域変更	2	0	0	2
点検基準変更	1	0	0	0
そ の 他	0	0	0	1
合 計	8	3	0	7

(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11件ありました。

主な要改善事項は、設備台帳等の書類管理に不備があったもの、巡視点検の一部が実施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			
		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	2	0	3	4
巡視点検	点検頻度が遵守されていない	1	1	2	3
	点検が実施されていない	2	4	3	4
	巡視・点検の記録が適切になされていない	0	1	2	4
	その他	0	0	1	1
書類管理	関係書類・図面の整備、修正がなされていない	4	3	8	10
その他	運転・操作基準が適切に定められていない	1	3	2	5
	連絡体制が整備されていない	1	4	2	4
	代務者が定められていない	0	0	0	0
合 計		11	16	23	35

(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11件ありました。

主な不良事項は次のとおりでした。

(受配電設備)

- ・接地抵抗の値が過大 (A種) 2件
- ・高圧架空電線路支持物の支線の施設方法が不適切 2件

(負荷設備)

- ・電路の絶縁抵抗値が基準を満たしていない 4件

その他、電気工作物の注意事項として、キュービクルの通気孔、ケーブル貫通部等から小動物侵入の可能性のあるもの、分電盤の前が整理されていないものがありました。

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			
		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
接地抵抗の値が過大	17	2	5	0	1
接地工事施工方法が不適切	17	0	2	2	3
B種接地工事が不適切	24	0	0	2	1
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	3
地絡遮断装置の性能等が不適切	36	0	0	0	1
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	1	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	2
高圧架空電線路支持物の支線の施設方法が不適切	61	2	1	1	2
架空ケーブルの施設方法が不適切	67	0	0	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	1	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	1
小 計		6	10	6	14

⑤ むすび

令和元年度に実施した立入検査の結果について、保安規程の変更手続きが実施されていない事項、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についてそれぞれ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

表6 電気工作物の不良事項(負荷設備)

不良事項	条項	件 数			
		令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
電線の接続方法が不適切	12	0	0	1	1
電路の絶縁抵抗値が基準を満たしていない	14	4	2	0	1
機械器具の鉄台及び外箱の接地未施工	29	0	0	1	1
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	1	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	1	1	0
低圧分岐回路の施設方法が不適切	149	0	0	1	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	5	5	7
低圧屋外機械器具の施設方法が不適切	151	0	0	0	0
ケーブル工事が不適切	164	1	0	0	2
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		5	9	9	12
合 計		11	19	15	26
立入検査実施件数		20	26	29	33
1事業所あたり不良件数		0.55	0.73	0.52	0.79

ます。

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ようお願いします。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ようお願いします。

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。

高圧受電設備の電気事故対策

波及事故

1 波及事故の主な発生原因 (H22～R1 年度集計) (単位: %)



2 波及事故防止対策

雷 害

雷害により、機器が損傷し波及事故となることがあります。特に屋外に設置されている区分閉閉器は雷害を受けやすいため、確実な保護が必要です。

対策 避雷器を設置する

機器類の損傷を防止するための最も有効な対策として避雷器があります。避雷器は区分閉閉器本体の負荷側近傍に取り付け、確実に保護しましょう。避雷器を有効に機能させるために、定期点検の際は接地抵抗値を確認しましょう。



自然劣化

高圧受電設備は、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、事故や不具合が起こり、波及事故につながる場合があります。

対策 1 保安規程で定めた周期・回数に基づいて適切な保守点検確実にこなう

日常巡視や月次点検に加え、停電をとまなう年次点検が必要です。

対策 2 適切な時期に各機器を更新する

機器の使用状況、設置場所の環境による劣化の度合いや保守・点検の状況を考慮し、電気主任技術者の助言等をもとに更新時期を決定してください。

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

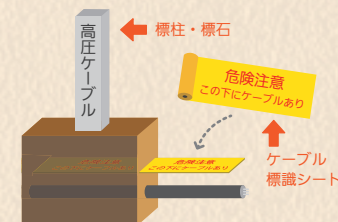
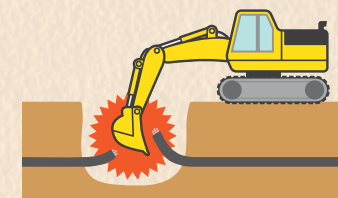
北陸電気保安協会が推奨する更新時期

作業者の過失

掘削作業中に誤って地中ケーブルを損傷すると、波及事故だけでなく、掘削作業員自身が感電する恐れもあり、危険です。また、ビルや建物の改築工事などで、上下水道管やエアコンの配管を埋設する際に誤ってケーブルを損傷してしまい、波及事故となることもあります。

対策 ケーブルのある場所に標柱などを設置

電気設備の周辺で掘削工事を行う場合は、事前に必ず電気主任技術者と十分な打合せを行うことが重要です。また、ケーブルの埋設されている場所には標柱や標石を設置し、ケーブル埋設上部にはケーブル標識シートを敷設しましょう。ケーブル標識シートは、掘削の深さ等を考慮し、必要に応じて埋設しましょう。



鳥獣接触

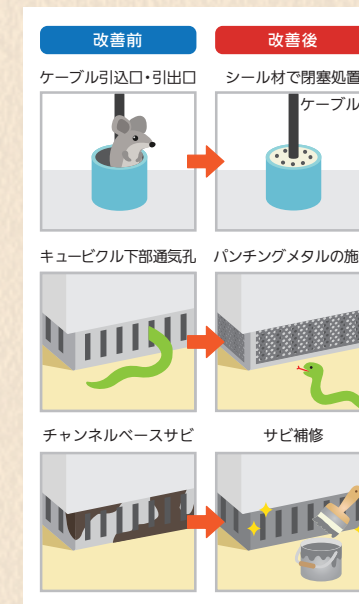
ケーブル引込口、引出口、通気孔、外箱の腐食破損箇所などから小動物が侵入し、充電部に触れて短絡や地絡事故が発生することがあります。

対策 1 穴やすき間をふさぐ

小動物の侵入するおそれのある穴(通気孔・水抜き穴等)やすき間は、シール材でふさいだり、パンチングメタルを設置しましょう。

対策 2 充電部分を保護する

断路器・限流ヒューズ付き高圧交流負荷開閉器・変圧器・コンデンサなどの充電部に、絶縁バリア(相間バリア)や防護カバーを取り付け、小動物の接触による事故を防ぎましょう。



3 波及事故を防止するためには

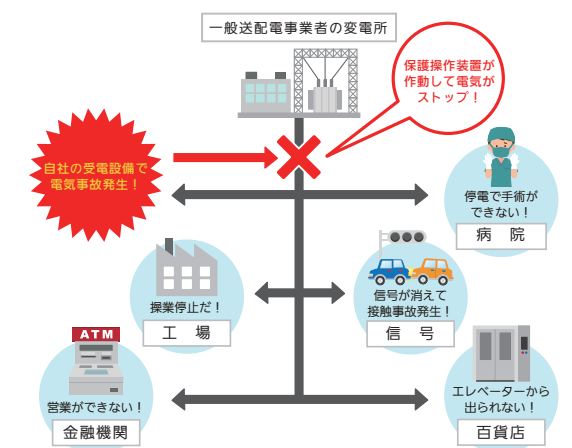
高圧受電設備で事故が発生しても、配電線への波及事故に至らないように、区分閉閉器にはGR付き高圧交流負荷開閉器(地絡継電装置付き高圧交流負荷開閉器)を取り付けることが有効です。

一般社団法人日本電気協会「2020年度版 電気安全パンフレット 自家用向け」より



波及事故とは

高圧受電設備などで起きた事故が原因で、一般送配電事業者の配電線に接続されている住宅、ビル、工場、病院、銀行、交通機関、交通信号システムなど、さまざまな範囲に停電が広がる事故を言い、毎年全国各地で300件から500件発生しています。**波及事故が発生すると、機器の損壊など自社の損失だけでなく、他社工場の操業停止、信号機の消灯、病院の医療機器類が停止するなど、社会的に大きな影響を及ぼします。場合によっては、起因者負担の考え方から多大な損害賠償を請求されるケースもあります。波及事故は設置者(波及事故発生者)の責任が問われ、さまざまな被害が伴う重大な事故です。**



デマンド監視サービス 導入事例

株式会社
高岡市衛生公社
TEKリサイクル
センター高岡
(富山県高岡市)

電力超過の経験を経て、高まった節電意識

株式会社 高岡市衛生公社 TEKリサイクルセンター高岡では、廃プラスチック類、紙くず、木くず、繊維くずなどを原料に、固形燃料「RPF」を製造しています。大量の混合廃棄物を多機能な処理能力で効率的に選別し、圧縮成形して作られたRPFは、石炭や重油の代替燃料として循環型社会に貢献する次世代型燃料です。地域環境に取り組みながら、地球環境を考える同社は、2012年にデマンド監視サービスを導入。導入後の効果について、所長の高見日出男さんにお話を伺いました。



所長 高見日出男さん

電気料金削減に取り組む

デマンド監視サービス導入前は、電気料金の削減については考えていましたが、具体的にどのようにすればよいかわからず、もっとよい方法はないか模索している状態でした。

導入のきっかけは、2012年に、保安協会さんに最大電力抑制に関する相談をしたことです。その時にデマンド監視装置の設置を提案され、電力デマンドの仕組み等についても詳しく教えていただいて、導入することにしました。

また導入時に契約電力について、変更したほうが良いか相談したところ、適切なアドバイスもいただきました。

使用電力超過の経験

導入後は、監視装置の数値を見ながら作業場に声をかけるなど、順調に運営。社内での節電意識も高まってきていました。ところが、2016年から2017年にかけて、選別集塵機稼働、コンプレッサー増設、電気式バックホー導入など、設備を大きく増設することになりました。また「廃プラスチック固形燃料化プラント(RPF)」の24時間運転も始まり、これらが要因となって、私の不在時に使用電力が577kwに達してしまっただけです。

見える化の取り組み

その経験があったおかげで、これまで以上にデマンド監視装置をよく注意するようになりました。2018年1月には、思い切って水銀灯110灯をすべてLEDに交換しました。それからは使用電力が抑えられて、管理がずいぶん楽になりましたね。今は最大デマンド520~530kwくらいで、運営できています。

現在行っている具体的な取り組みとしては、電力デマンドの警報発生時に、不要機器を停止することです。作業場は常に大きな音がしており警報が聞こえにくいので、電力デマンド超過警報用の赤色灯も設置してもらいました。監視装置のモニターは事務室にあるので作業場では見えないのですが、赤色灯が点灯するので助かっています。

管理に積極的に取り組んで

現場のラインはほぼ自動化されているため、タンクレベルが下がると、一斉に機械が動き出します。それらの動きによって消費電力が跳ね上がる瞬間というのは、人間では監視できません。パトランプが点灯することで、その管理ができるようになりました。

また、電気の使用状態が数字で見えることや、警報を現場作業員に伝えることにより、会社が省エネおよび電気料金の削減に積極的に取り組んでいるという意識付けができたのが、一番大きな収穫だったと考えています。

今後も施設の運営上、電力が上がる可能性があるので、デマンドを見ながら時間帯の管理などを積極的に行っていきたいと考えています。



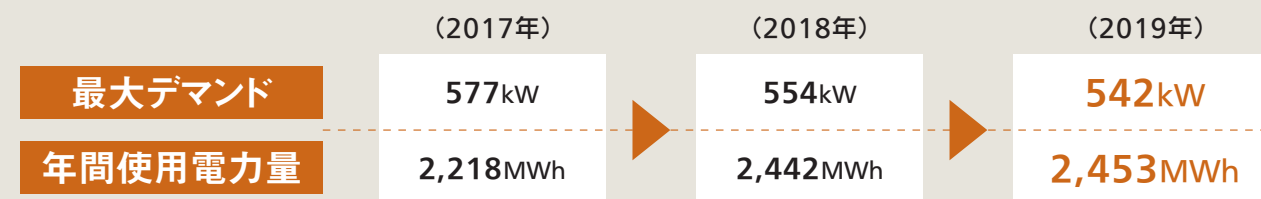
デマンド監視装置の運用風景



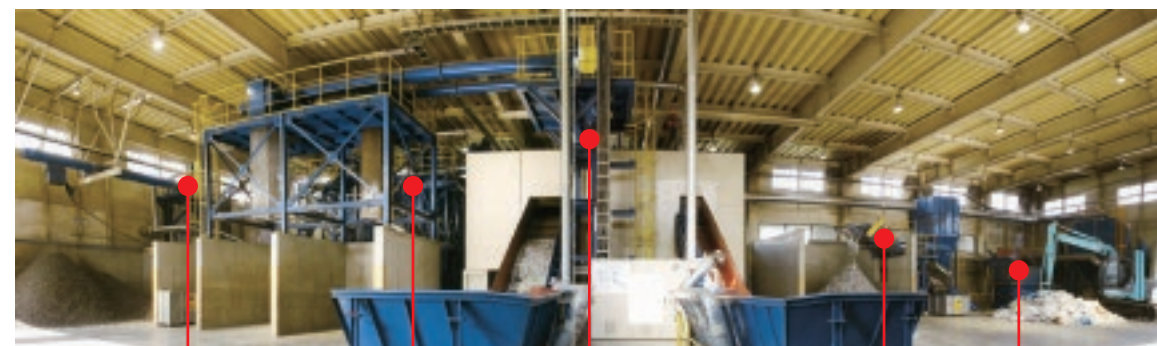
パトランプの設置場所

電気設備

電灯用変圧器…100KVA
動力用変圧器…300KVA、500KVA、750KVA



株式会社 高岡市衛生公社 TEKリサイクルセンター高岡 (富山県高岡市)



圧縮成形

定量供給

二次粉碎機

金属選別機

一次破碎機

TEKリサイクルセンター高岡では、「混合廃棄物選別プラント」で混合廃棄物を選別。「廃プラスチック固形燃料化プラント」で固形燃料を作っています。



◀ 固形燃料



〒933-0002 富山県高岡市吉久1丁目1-11
【TEL】 0766-82-1601 【FAX】 0766-82-1605
【URL】 <http://www.takaoka-eisei.co.jp/tek/>

令和2年度 電気保安功労者表彰

8月27日(木)富山電気ビルにおいて、令和2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・管理体制の優良であり、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。

◀電気安全北陸委員会委員長表彰

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) -

株式会社双葉ダイス さま

住 所 富山県下新川郡入善町棚山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
 ・ノイズフィルター



新CM 災害時の対応『ブレーカーを切に』篇

今回制作したCMは、災害時の対処方法として、避難所等へ避難する際、ブレーカーを『切』にしてくださいよう啓発する内容です。このCMは、防災の日である9月1日から放送しています。

協会のWebサイトでも視聴できます。



プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



丹南営業所
久保 裕紀

わずかな隙間にひそむ漏電の原因を発見

めがねのフレームを加工しているお客さまより「電灯回路の一部が停電したのですぐ見てほしい」と要請があり直ちに向かいました。

現地に到着後、分電盤内のブレーカーを確認したところ、主幹の漏電ブレーカーが動作していました。お客さまに、どこかで漏電した疑いがあることを説明して停電箇所を案内していただきました。何か変わったところがないか問診をしながら、目を凝らし目視点検を実施しましたが特に異常は見られません。回路の絶縁状態を確認するため絶縁抵抗測定を実施しましたが正常な値でした。この状態では漏電ブレーカーが動作した原因を突き止めることは難しく、動作していた漏電ブレーカーを一旦復旧して、しばらく様子を見ることにしました。漏れ電流も測定してみました。異常はなく、漏電ブレーカーが動作することもなかったため、お客さまに様子を見ていただくようお願いし帰社しました。

ところが、帰社の途中お客さまから「また漏電ブレーカーが動作した!」との連絡が入りました。再度訪問し、絶縁抵抗測定を行いました。前回と同様に測定値に異常はありません。漏電ブレーカーを復旧し様子を見ていたところ、しばらくして漏電ブレーカーが動作したためすぐさま絶縁抵抗測定を実施したところ、0 MΩと異常な値を示す

回路がありました。

該当回路の照明やコンセントを入念に点検したところ、めがねフレームを加工する作業台に設置された手元照明装置のわずかな隙間に、小さな金属の部品が入り込んでいたのを見つけました。すぐにお客さまに状況を説明し、その金属部品を取り除き絶縁抵抗測定を実施したところ、測定値は正常になりました。

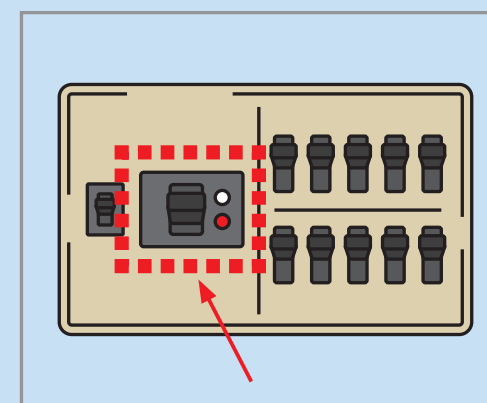
この小さな金属部品が、作業の振動で手元照明装置の中にある通電部分に触れたことが漏電の原因でした。

お客さまからは、「電気は見えないから、感電や火災防止のための保護装置が作動してくれて良かった。今後も引き続き、点検で不具合や改修の必要な箇所があれば教えてほしい。」との言葉を頂きました。

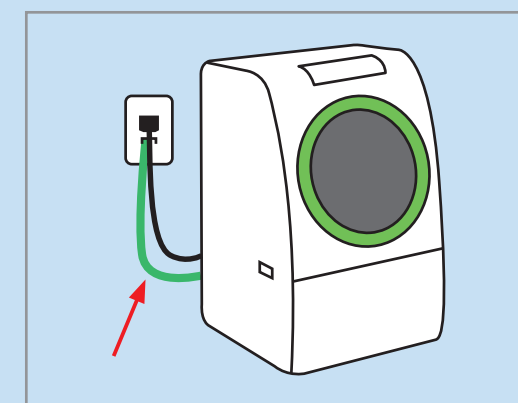
今回の事例は、漏電ブレーカーが設置されていたことと、手元照明装置にアースがきちんと施されていたことから、適切に漏電ブレーカーが動作した事例です。

漏電ブレーカーやアースが未取付けの状態では漏電が発生した場合、作業員の方が感電したり、火災発生の原因になります。

お客さまには電気を安全にご使用いただくために、漏電ブレーカーの設置と機器アースの確実な取付けをお願いします。



漏電ブレーカー



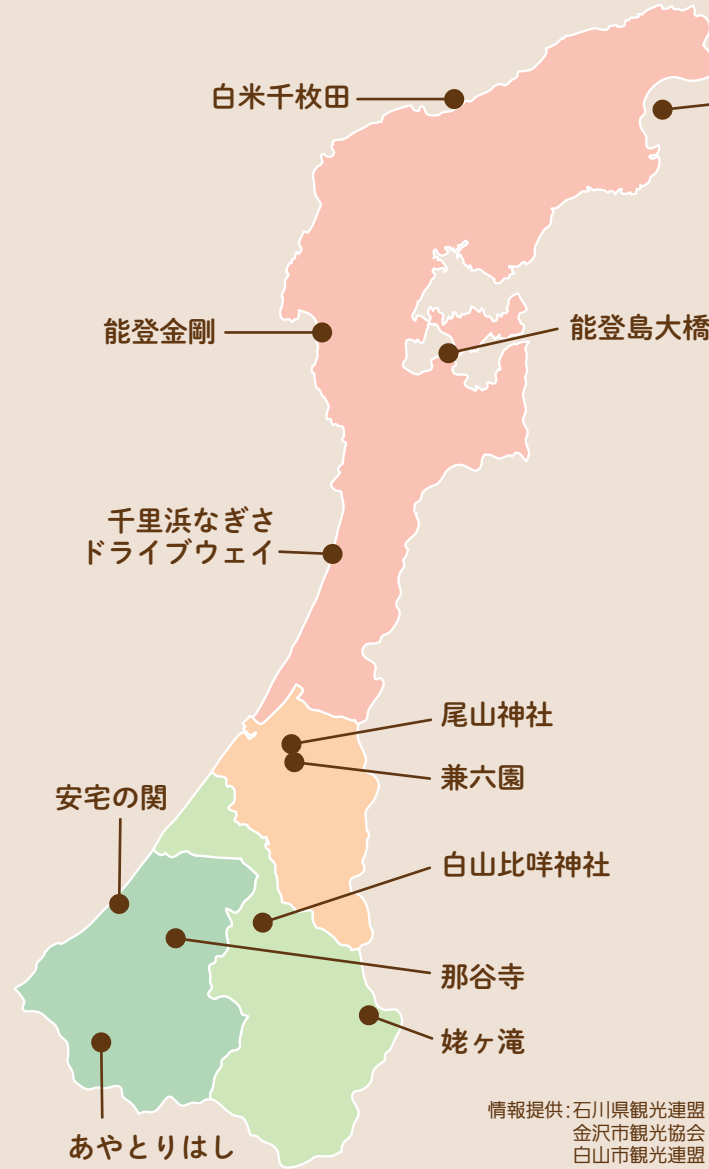
アース線



地域の魅力発信

北陸風景ギャラリー 石川編

里山里海の恵み豊かな能登、加賀藩の歴史や文化が色濃く残る金沢、信仰に厚い神秘的なスポットが特徴的な加賀。石川県の各地を巡れば、自然が織りなす造形美とその土地で受け継がれてきた暮らしや息遣いを感じる個性豊かな風景に出会うことができます。



情報提供: 石川県観光連盟
金沢市観光協会
白山市観光連盟

七尾市 能登島大橋

七尾市石崎町～能登島須賀町



国内有数の温泉街和倉温泉と能登島を結ぶ全長1,050mの石川県で最も長い橋。緩やかな曲線を描いて延びる橋は造形的にも美しく、海の眺めも最高です。

志賀町 能登金剛

羽咋郡志賀町富来七海



「ゼロの焦点」の舞台であるヤセの断崖が有名な能登金剛。荒波打ち付ける海岸沿いに断崖絶壁と奇岩が連なります。写真は機織りの神様の伝説が残る機具岩。

珠洲市 見附島

珠洲市宝立町鶴飼



周囲約300m、標高28mの通称「軍艦島」とも言われる無人島。海岸から200m離れた沖合にあり、引き潮の時には近くまで歩いていくことができます。

輪島市 白米千枚田

輪島市白米町



海を臨む急斜面に1,004枚の田んぼが連なる棚田。世界農業遺産に認定された能登を代表するスポット。一面黄金色に染まる秋の景色は見応えがあります。

羽咋市 千里浜なぎさドライブウェイ

羽咋市千里浜町～羽咋郡宝達志水町今浜

車で砂浜を走ることができる国内唯一のドライブウェイ。約8kmにわたり、波打ち際のドライブや散策を楽しめます。日没時の夕陽の景色が幻想的です。



金沢市 尾山神社

金沢市尾山町



加賀藩祖前田利家と正室お松の方を祀る神社。明治6年（1873）創建の神門は、最上階にはめ込まれた五彩のギヤマンが輝き、モダンな雰囲気漂わせています。

白山市 姥ヶ滝

白山市中宮



落差76mの巨大な山の岩肌に沿って数十丈に水が流れるダイナミックな光景に圧倒されます。白山白川郷ホワイトロードの雄大な自然の中にあり、心洗われます。
※白山白川郷ホワイトロードは斜面崩落の復旧工事のため、石川県側が今季は全線通行止めです。

小松市 那谷寺

小松市那谷町



国名勝の奇岩遊仙境などの自然と、本堂をはじめとする歴史的建造物とが調和する情趣豊かな名刹。紅葉の名所で、木々が華やかに岩壁を彩る景色は壮観です。

金沢市 兼六園

金沢市兼六町

加賀藩歴代藩主により、約180年かけて作庭された林泉廻遊式庭園。池や曲水、築山などが配され、四季折々に景観を楽しめます。秋の紅葉は息をのむ絶景です。



白山市 白山比咩神社

白山市三宮町



霊峰白山をご神体と仰ぐ全国白山神社の総本宮。表参道や境内はスギ、ケヤキなどの自然に囲まれた神々しい雰囲気、縁結びの神様としても知られています。

小松市 安宅の関

小松市安宅町



歌舞伎十八番「勧進帳」で有名な安宅の関。山伏姿に身をやつした源義経と弁慶、関主の富樫の銅像が並び、往時の名シーンを物語っています。

加賀市 あやとりはし

加賀市山中温泉河鹿町



歴史ある山中温泉に近い渓谷に架かる橋。S字型のユニークなデザインと紅紫色が印象的です。橋上からは鶴仙溪の美しい景色を眺めることができます。