

でんきほあん

特集 令和2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 / 株式会社メープルハウス (石川県)
いつも“一歩先”を見つめて、新しいカフェ文化を提案し続ける
#地域の魅力発信 北陸グルメギャラリー / 福井編
令和3年度電気保安功労者表彰
自然災害に備えて
電気使用安全Web講習

2021
錦秋号
No.290



電気使用安全Web講習

10月29日(金)
17:10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。



内容

- 令和2年度の電気事故について ※北陸産業保安監督管内
- 災害時の対応について
- PCB廃棄物の処理について
- 非常用予備発電機について
- 太陽光発電の制度改正について

視聴方法

- 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。**
・お客さま番号
・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



➡ 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。

キーワード Quiz クイズ

過去10年で「〇」による
波及事故が78件と一番多い。

北陸産業保安監督管内
平成23年～令和2年度

(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** どちらかを 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 2021年12月31日(金)

※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.289)の正解は②①②⑦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

2021 錦秋号 No.290

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

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

2021年(令和3年)10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

CONTENTS

- 03 令和2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 補助金制度を活用して省エネ設備に更新しませんか？
- 08 子メーターについてのお困りごと解決します！
- 09 自然災害に備えて
- 10 令和3年度電気保安功労者表彰
- 11 プロの仕事現場～検査員の体験から～/高岡地区本部 中田 伸一
- 12 お客さま訪問No.290/株式会社メープルハウス（石川県）
いつも“一歩先”を見つめて、新しいカフェ文化を提案し続ける
- 14 #地域の魅力発信 北陸グルメギャラリー/福井編
- 16 電気使用安全Web講習



本号の表紙
福井県 大野市
九頭竜湖

1968年(昭和43)に九頭竜川に建設された高さ128m、堤頂長355mという巨大なロックフィル式の九頭竜ダムの完成によって誕生した九頭竜湖は面積890ヘクタールと、日本全国有数の広さを持つ人造湖です。湖に架けられた箱ヶ瀬橋(夢のかけはし)は瀬戸大橋の試作として建設された吊り橋です。昼夜の気温差が大きいため、10月中旬になると日を追って木々が色づき、紅葉が際立って鮮やかです。

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

令和元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18事業場を重点に選定し、実施しました。

- (1) 令和元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が2件ありました。
要変更事項は、保安に関する組織図及び巡視・点検・測定基準が実態と整合していないものです。

表1 令和2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)

| 選任形態 | 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 | |
| 専任主任技術者 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 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 | 6 | 3 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| その他 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 合計 | 0 | 4 | 7 | 4 | 0 | 15 | 1 | 2 | 3 | 18 |

早急に!! 高濃度PCB含有電気機器保有の方へ

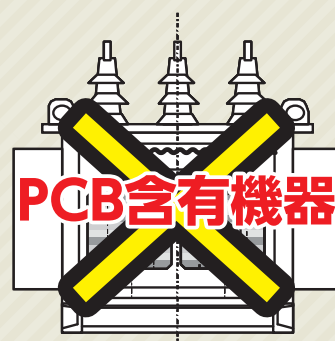
高濃度PCB廃棄物の
処理期限まで

あと**6**ヵ月!!

(北陸地区)※2021年10月1日時点



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ヵ月程度必要**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)

表2 主任技術者の執務状況

| 執務状況 | | 件数 | | | |
|------|---------------|-------|-------|--------|--------|
| | | 令和2年度 | 令和元年度 | 平成30年度 | 平成29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 | 0 | 1 |
| | 執務不良 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 執務体制の不備 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 1 | 0 | 0 | 1 |

表3 保安規程手続状況

| 要変更事項 | 件数 | | | |
|--------|-------|-------|--------|--------|
| | 令和2年度 | 令和元年度 | 平成30年度 | 平成29年度 |
| 事業場名変更 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 組織変更 | 1 | 5 | 3 | 0 |
| 構内区域変更 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 点検基準変更 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 2 | 8 | 3 | 0 |

(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。

主な改善事項は、保安教育が計画的に実施されていないもの、巡視・点検等の記録が保存されていないもの、運転・操作基準が定めら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2年度 | 令和元年度 | 平成30年度 | 平成29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 | 2 | 0 | 3 |
| 巡視点検 | 点検頻度が遵守されていない | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | 点検が実施されていない | 0 | 2 | 4 | 3 |
| | 巡視・点検及び検査の記録が適切になされていない | 2 | 0 | 1 | 2 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 書類管理 | 関係書類・図面の整備、修正がなされていない | 0 | 4 | 3 | 8 |
| その他 | 運転・操作基準が適切に定められていない | 2 | 1 | 3 | 2 |
| | 連絡体制が整備されていない | 1 | 1 | 4 | 2 |
| | その他 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 11 | 11 | 16 | 23 |

(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4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) 1件

(負荷設備)

- ・低圧屋内配線器具の施設方法不適切(充電部露出) 3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、キュービクルのケーブル貫通部等から小動物侵入の可能性のあるものがありました。

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2年度 | 令和元年度 | 平成30年度 | 平成29年度 |
| 接地抵抗の値が過大 | 17 | 0 | 2 | 5 | 0 |
| 接地工事施工方法が不適切 | 17 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| B種接地工事が不適切 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 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 | 1 | 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 | 1 | 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 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 高圧架空電線路支持物の支線の施設方法が不適切 | 61 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 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 | 0 | 1 |
| 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 | | 1 | 6 | 10 | 6 |

5 むすび

令和2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2年度 | 令和元年度 | 平成30年度 | 平成29年度 |
| 電線の接続方法が不適切 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 電路の絶縁抵抗値が基準を満たしていない | 14 | 0 | 4 | 2 | 0 |
| 機械器具の鉄台及び外箱の接地未施工 | 29 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 1 | 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 | 1 | 1 |
| 低圧分岐回路の施設方法が不適切 | 149 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 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 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| 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 | 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 | | 3 | 5 | 9 | 9 |
| 合計 | | 4 | 11 | 19 | 15 |
| 立入検査実施件数 | | 18 | 20 | 26 | 29 |
| 1事業所あたり不良件数 | | 0.22 | 0.55 | 0.73 | 0.52 |

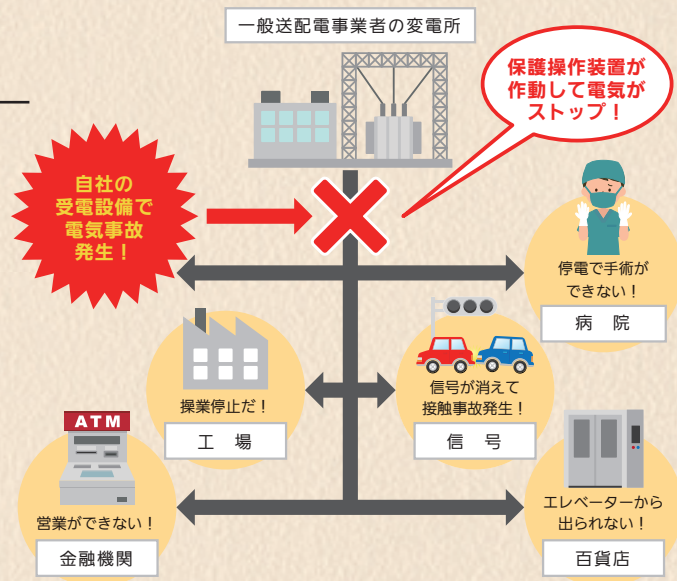
電気主任技術者においては、これらの不良事項を参考として、同様な事象が発生しないよう、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督の職務を誠実に行っていただくをお願いします。また、日頃から設置者との意志疎通を図り、停電点検や設備改修等を計画的に進めていただくをお願いします。

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。

波及事故

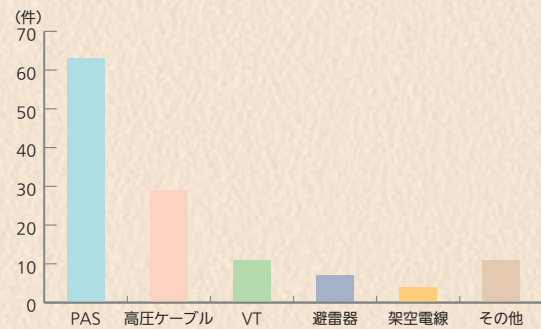
1 波及事故とは

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、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。

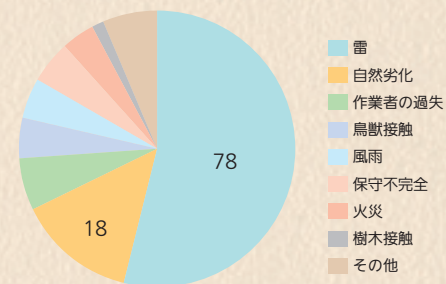


2 波及事故の主な発生原因

波及事故発生の電気工作物内訳 (H23~R2年度集計)



波及事故原因 (H23~R2年度集計) (単位:件)



中部近畿産業保安監督部北陸産業保安監督署「令和2年度管内の電気事故について」より

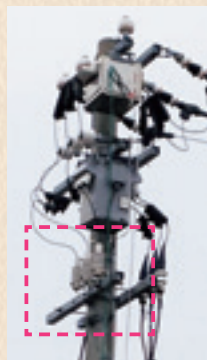
3 波及事故防止対策

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器は雷害を受ける確率が高いため、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。区分閉器は、避雷器内蔵タイプを採用するか、または避雷器を区分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可能性があります。

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行なう

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 |

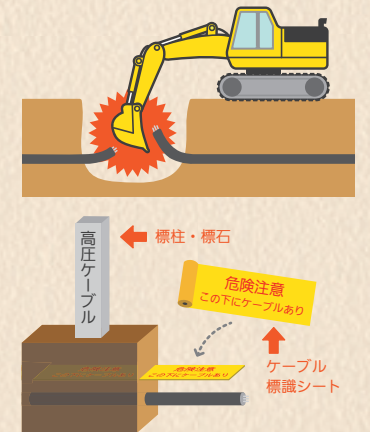
北陸電気保安協会が推奨する更新時期

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、掘削作業者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

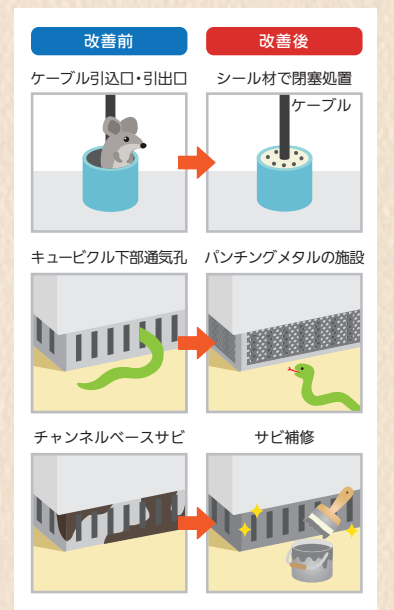
ケーブル引込口、引出口、通気孔、外箱の腐食破損箇所などから小動物が侵入し、充電部に触れて短絡や地絡事故が発生することがあります。

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。



4 波及事故を防止するためには

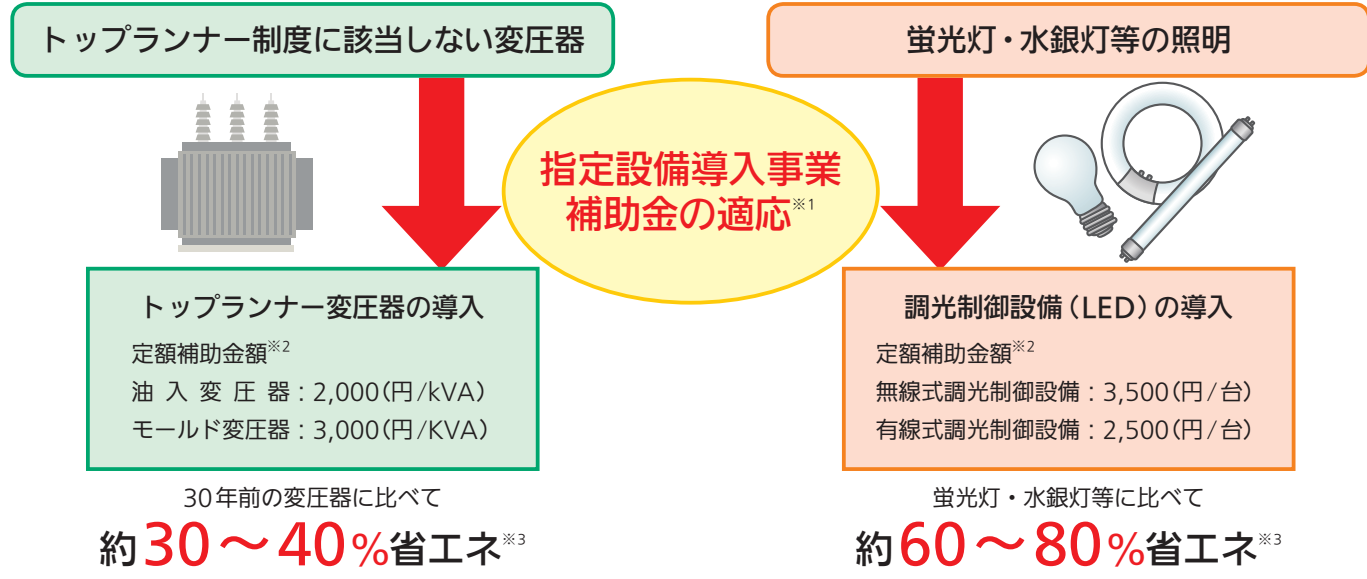
高圧受電設備で事故が発生しても、配電線への波及事故に至らないように、区分閉器にはGR付き高圧交流負荷開閉器(地絡継電装置付き高圧交流負荷開閉器)を取り付けることが有効です。

一般社団法人日本電気協会「2021年度版 電気安全パンフレット 自家用向け」より



補助金制度を活用して 省エネ設備に更新しませんか？

下記の電気設備に関する省エネのご提案・工事は当協会にお任せください！



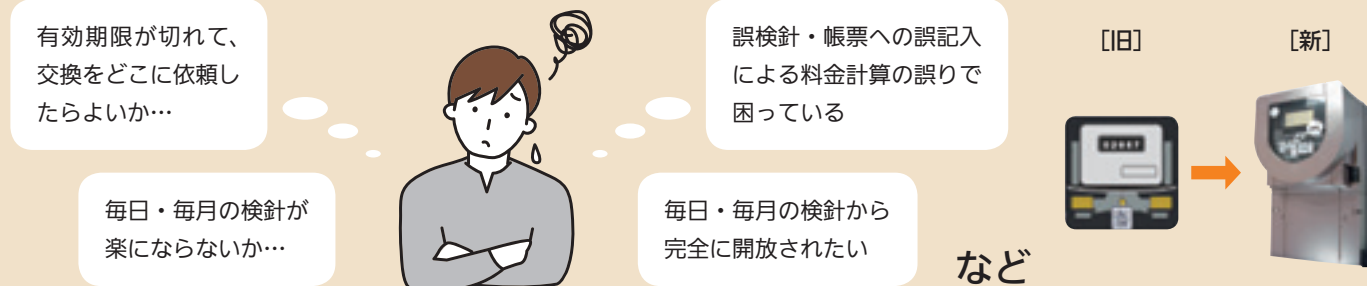
公募期間は例年5月末から6月末の約1ヵ月間と短いため
予算策定のため早めの見積り依頼等の準備が必要です。

※1 すべての申請が採択されるわけではなく、不採択となる場合があります。
※2 2021年度事例を参考にしています。 ※3 省エネ率は期待値であり、実際の諸条件で異なります。

見積り依頼等のご相談は当協会検査員へお問い合わせください！

子メーターについてのお困りごと解決します！

子メーター（証明用電気計器）に関するお悩みありませんか？



当協会では子メーターの交換や、子メーター検針専用アプリの活用したサービス紹介等お客さまのお困りごとをサポートしています。

注意 子メーターは、「計量法」によって有効期間が定められています。もし子メーターを違反して使用した場合、計量法第172条で「6ヶ月以下の懲役若しくは50万円以下の罰金に処し、又はこれを併科する」となっています。

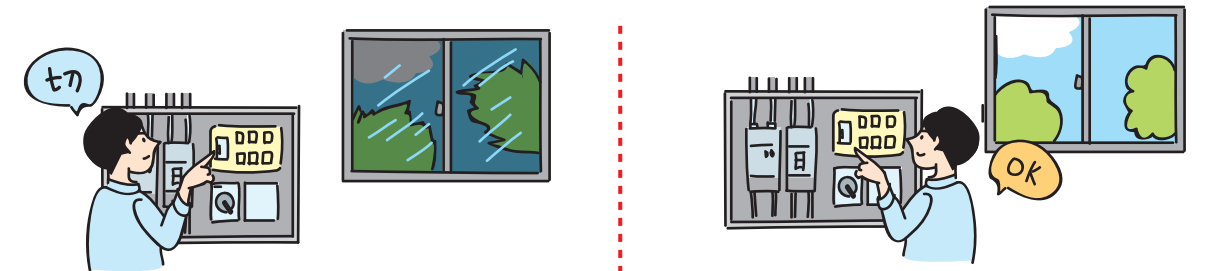
！ 自然災害に備えて

事前の準備と対応について

- 受電室建物や受電設備が壊れていないか**
破損したまま使用していると雨などが浸入します。破損箇所は工事会社へ依頼し修理しましょう。
- 分電盤の近くに物を置かない**
ブレーカ操作の妨げになりますので、分電盤の周辺は整理整頓を行ないましょう。
- 揺れの大きい地震がきたら電源スイッチをOFF**
自分自身の安全を確認後、運転している機器のスイッチを切りましょう。
- 停電したときも忘れずスイッチをOFF**
通電再開の時、発熱する電気機器の上に落ちた物が発火する危険があります。

事故を防ぐための注意点

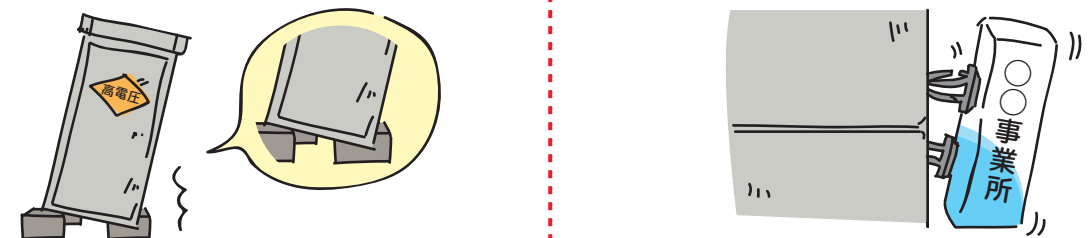
地震や台風などで停電になっても、電力会社の設備に異常がない場合再び送電されます。避難するときは、電気の消し忘れなどによる事故を防ぐために、分電盤内のブレーカを切ってください。



※地震や台風がおさまったら、電気器具の安全をチェックしましょう。火災などの危険もありますので、安全が確認されるまでは電気を使用しないようにしましょう。

電気設備・大型機器はしっかりと固定してください

- 電気設備の大型機器の固定**
電気設備や機器の転倒・落下によりケガや機器類を損傷させる恐れがあります。
- 屋外看板灯や照明器具等の固定**
脱落や火災の恐れがあります。



令和3年度 電気保安功労者表彰

8月24日(火) 富山電気ビル(富山市)において、令和3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(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。

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)

三協ワシメタル株式会社 さま

住 所 富山県高岡市長慶寺575番地
 事業内容 ・アルミ鋳造品(ダイカスト・砂型重力鋳造・低圧鋳造)
 ・精密機械部品の製造、販売



株式会社ネツレン小松 さま

住 所 石川県小松市工業団地1丁目37番地3
 事業内容 ・金属材料、金属製品の高周波焼入、焼戻



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)

加賀種食品工業株式会社 さま

住 所 石川県金沢市春日町8番8号
 事業内容 ・菓子種製造販売



プロの仕事現場 ~検査員の体験から~



高岡地区本部
 中田 伸一

ある日の午後、故障受付センターから、「〇〇会社さまより動力回路のブレーカーが突然トリップした」との連絡が入りました。すぐにお客さまへ電話をかけ、機器に異常はなかったかどうか状況を確認し、焦る気持ちを抑えて、現地に向いました。

現地到着時、屋外では、屋根折板の補修工事(現在の屋根折板の上に新しい折板を設置)が実施されていて「もしかすると関係がある??」とイヤな予感を持ちつつ、トリップしたブレーカーに案内していただきました。

早速、トリップしたブレーカーの2次側配線の絶縁抵抗値を確認したところ3本のうち1本に問題はありませんでしたが、残りの2本は0MΩを示し絶縁に異常があることがわかりました。さらに、その2本を詳しく測定したところ、短絡(ショート)した状態であり配線のどこかで地絡短絡(電線2本が接触し漏電)したことにより保護装置のブレーカーが動作したと推測しました。

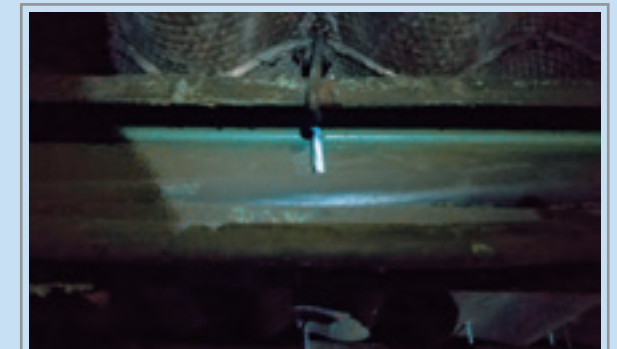
先ほど気になっていた、「屋根の補修工事に何らかの原因があるのでは」と思い、屋内から天井部分を良く見たところ、スクリービスが打ち込まれている下地材(リップ溝形鋼)に低圧ケーブルが布設されている箇所を発見しました。脚立を使用して、その箇所を詳しく調査することにしました。低圧ケーブルの敷設されている箇所を入念に調査したところ、低圧ケーブルにスクリービスが刺さっている箇所を発見しました。「あっ、これが原因だ!」イヤな予感的中しました。スクリービスが低圧ケーブルの外装を貫通し、内部の導体部分まで到達したことにより、地絡短絡が発

生したことが停電事故の原因だったのです。

低圧ケーブルをスクリービスから外し、傷んだ外装を剥ぎ取り、絶縁テープで補修しました。あらためて絶縁抵抗値を確認したところ、良好な状態が確認できたためトリップしていたブレーカーを投入し無事復旧することができました。また、他にも同様な箇所がないか念入りに点検しましたが、この1か所以外に問題はなくお客さまにも安心していただいたうえで帰社しました。

今回の事故は屋根補修工事の作業員が使用していた工具が絶縁工具であったこととブレーカーがトリップしたことで、幸いにも感電事故等人体の被害はありませんでした。しかし、設置されていたブレーカーは漏電保護機能のないブレーカーで、スクリービスが貫通した際、偶然にも短絡(ショート)した状態になったためトリップしました。ブレーカーがトリップせず漏電した状態になっていたら、作業員の感電や建屋の火災など重大な事故に至ることもあった事象でした。

一見電気工事ではない、建築工事(外装工事や掘削工事等)などでも電気事故が発生する場合があります。お客さまにおかれましては、電気工事に限らず工事を行う際には、事前に当協会の担当検査員へご連絡、ご相談いただきますよう、お願いいたします。工事の内容によっては検査員からの立会い、助言等のご案内をさせていただきます。また、万一漏電した際に感電や火災事故を防止するために漏電遮断器の積極的な設置を重ねてお願いいたします。





女性の心をつかめば、自然と客が集まる店になる

メープルハウスがオープンしたのは1986年。創業者であり、社長の鍋島盛雄氏が建築会社を脱サラし、1号店となる「喫茶メープルハウス」を現在の本店がある場所に開いたのが始まりです。当時の店舗は10坪ほどで、社長たっでの願いでガラス張りのテラスを設けました。店先にはシンボルツリーとして四季ごとに表情を変えるカナディアンメープルが植えられ、店名の由来にもなっています。オープン前、鍋島氏は自分がファンだった金沢の老舗フルーツパーラーやレストランなどで修行をし、そこで「女性が笑顔になるメニューを作れば、女性が自然とお客様を呼んでくれる」という発想にたどり着きました。創業から35年以上が経つ今も、その思いは

変わらず、メニューの考案など店づくりに生かされています。

年間3万本売れる「まるごといちじくロール」

メープルハウスと聞いて、ビッグサイズのケーキを思い浮かべる人も多いのではないのでしょうか。現在は20種類以上がラインナップし、地元ではアニバーサリーやクリスマスといったイベントで選ばれる定番の手土産です。なかでも近年、存在感を増している名物スイーツが「まるごといちじくロール」です。その名のとおり、3つのいちじくがまるごと入ったロールケーキで、どこをカットしてもいちじくが顔を出す贅沢な一品。全国放送のテレビ番組でも取り上げられ、たちまちファンが急増しました。現在は年間3万本も売れるヒット商品になっています。

時代に合わせた新しい居心地の良さを提案

現在、カフェという形態にこだわらず、焼き肉店やベーカリーといった姉妹店も展開。創業まもなくから続いているケータリングサービスも、コロナ禍の時代に改めてニーズが高まっています。2017年には本店をリニューアルし、「Maple STREET MARKET」をオープン。1階はスイーツショップとカフェに、2階はブックカフェや個室を備えた空間に生まれ変わりました。セルフスタイルにしたことで、若い層はもちろん、中高年のお客様にも「自由な雰囲気、居心地がいい」と好評です。創業以来、北陸のカフェ文化をけん引してきたメープルハウス。これからもニーズの一步先を読みながら、特別な日を演出し続けてくれます。

お客さま訪問

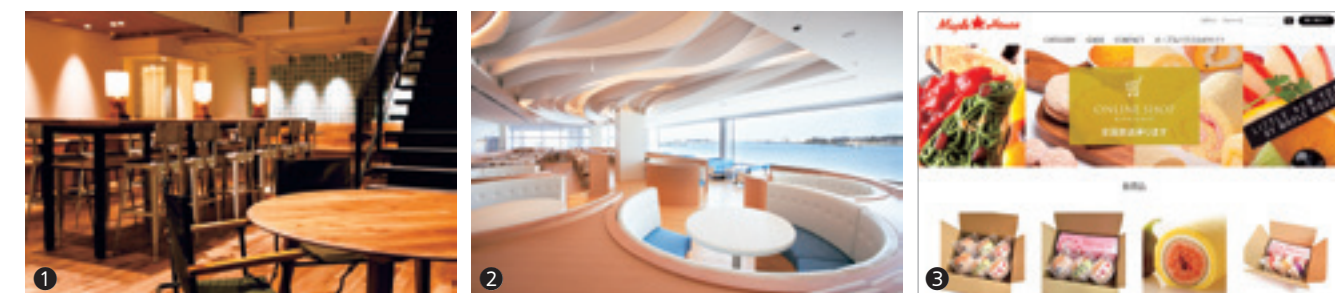


No.290

いつも“一步先”を見つめて、新しいカフェ文化を提案し続ける

株式会社メープルハウス

昭和に誕生したカフェ&スイーツショップとして石川県民に親しまれるメープルハウス。時代が変わっても、店づくりの根本にあるのは、創業者から受け継がれる「お客様を笑顔にしたい」という思いです。2017年には本店をセルフスタイルのカフェにリニューアルし、新しいファンを増やしています。



- ① 1階はアメリカ西海岸のカフェをイメージ。2階には読書もできる落ち着いた雰囲気のブックラウンジや個室も完備。
- ② 金沢港クルーズターミナル内にある海の食堂 BAY ARCE ベイアルセ
- ③ 季節限定のまるごといちじくロールやとろ生冷やしあんパンなどオンライン販売も充実

お客さまからひとこと

いつも点検をしていただきありがとうございます。生ものを扱っている企業として特に冷蔵・冷凍庫の安定的な稼働は生命線です。これからも商品の品質保持のため、電気の保安管理をよろしくお願いいたします。



株式会社メープルハウス

〒921-8016
石川県金沢市東力町二173
TEL:076-291-4213
FAX:076-292-0567
<https://www.e-maplehouse.com>



北陸グルメギャラリー



情報提供: 福井県観光連盟

山海の幸に恵まれ、滋味豊かな食材の宝庫として知られる福井県。かつて若狭小浜地域では宮廷に食材を提供する「御食国(みけつくに)」として栄えた歴史があり、食材の旨みを引き出す知恵と工夫は、福井独自の食文化へと発展しました。名物メニューから珍味、スイーツまで、福井の食の魅力とおいしさまつわるストーリーをご紹介します。

▶ 越前おろしそば



シンプルで奥深い。福井独自のそば文化

福井でそばといえば、大根おろしとともにいただくおろしそばが主流。外皮を挽きこんだやや黒っぽいそばが多く、風味豊かな味わいが特徴です。昭和22年、昭和天皇が来福された際に召し上げられ、「越前のそばはおいしかった」と話されたことから「越前おろしそば」の名が全国に広まりました。シンプルな料理ですが、十割そばや二八などそば粉の配合、麺の太さ、ダシと大根の組み合わせ方など、その味わいは千差万別です。

▶ ソースカツ丼

福井出身の料理人が考案! 県民のソウルフード

福井県出身の料理人・高畠増太郎氏が大正時代に考案したと伝えられるソースカツ丼。修業先のドイツで出会ったウスターソースを日本人向けにアレンジし、ソースカツ丼として提供したのが始まりで、高畠氏が帰郷して以降、福井県内に広まったのだとか。福井のソースカツ丼は、揚げたてのカツにソースを絡め、ご飯の上に乗せたシンプルなスタイルが主流。今や老若男女を問わず愛される福井のソウルフードとなっています。



▶ 越前がに



黄色いタグでブランド化!
冬の味覚の王者



皇室にも献上され、全国のズワイガニの中でもトップブランドに君臨する越前がに。三国、越前、敦賀の3港で水揚げされるオスのズワイガニを指し、黄色いタグで他の産地と差別化しています。なかでも特大サイズの「極」は何十万円もの値がつく最高級品です。オスのズワイガニの他、内子が美味なメスの「セイコガニ」、脱皮したてで身がみずみずしい「ズボガニ」と、漁期によって異なる味わいが楽しめるのも魅力です。

▶ 油揚げ

消費量全国1位! 食卓に欠かせない県民食

1世帯あたりの油揚げ類消費量全国1位を誇る福井。スーパーの売り場面積も広く、厚揚げ、薄揚げ、中揚げとその種類も豊富です。福井は古くから浄土真宗の信仰があつく、法事や報恩講料理に欠かせない油揚げがいつしか日常食へと広まりました。分厚い厚揚げを香ばしく焼き、大根おろしやネギを添えて醤油をかけた厚揚げ焼きは、福井の定番料理。その他、味噌汁やおろしそばなど、多彩な調理法で食卓を彩っています。



▶ ボルガライス



30年前からおなじみ! 武生発祥の名物メニュー

オムライスの上にトンカツを乗せ、ソースをかけたボルガライスは越前市武生地区の名物メニューです。発祥や名前の由来は定かではありませんが、地元では約30年前から食べられているおなじみの味。喫茶店や食堂、そば店、居酒屋などで提供され、店ごとに異なる味わいを楽しめます。特にソースは各店工夫を凝らしており、デミグラスやトマトソース、オリジナルソース、中華風など様々。各店の味を食べ比べるのも一興です。

▶ 鯖のへしこ

先人の知恵が息づく若狭地方の伝統食

若狭地方の伝統食として受け継がれているへしこは、鯖に塩を振ってぬか漬けにした水産加工品。保存食として重宝され、若狭の特産品、お土産としてもおなじみです。魚を樽に押し込むことを地元の言葉で「へし込む」と言い、それが転じて「へしこ」と呼ばれるようになったのだとか。秋～冬に仕込み、夏を超えて長期間漬け込むことで熟成した旨味は格別で、スライスしてそのまま食べたり、軽く炙ってお茶漬けにしても絶品です。



▶ 水ようかん



こたつで味わう、みずみずしい冬のおやつ

福井県では、冬に水ようかんを食べる風習があります。昔、丁稚さんが正月休みに奉公先から帰省するとき、主人が土産に持たせた煉羊羹を水で薄めて柔らかく作り直して近所に配ったところ、おいしいと評判になったのがその始まりとされています。福井の水ようかんはみずみずしく柔らかい食感が特徴。寒い冬、家族でこたつを囲み、紙箱に入った平たい水ようかんを木べらで切り分けて食べる一コマは、福井の冬の風物詩です。