

でんきほあん

特集 令和3年度管内の電気事故について 高圧受電設備の更新について

お客さま訪問 / 石川樹脂工業株式会社 (石川県)
 サステナブルな未来を見つめ、樹脂の可能性を広げていく
 Focus ~北陸かがやき人~/ 伊林 侑香さん
 #地域の魅力発信 福井県の日本一
 「EV充電インフラ総合サポート」サービスを開始！
 非常用自家発電設備確実に動作しますか？

2022
盛夏号
 No.293



備える、抑える、まもる。
Smart



安心、安全、効率化を実現し、
 持続可能な事業活動を
 トータルサポート

総合防災サービス事業	省エネ・脱炭素事業	その他
<ul style="list-style-type: none"> 総合防災サービス BCP関連商品の販売 	<ul style="list-style-type: none"> 自家消費型太陽光発電システム EV充電インフラ総合サポート ソリューションサービス 	<ul style="list-style-type: none"> 子メーター関連サービス 選任お客さま遠隔監視サービス



当協会の「総合防災サービス」は本年4月14日に内閣官房 国土強靭化推進室が発行する「国土強靭化 民間の取組事例集」に採択されました。
 近年、台風や地震などの自然災害が多発しており防災意識が高まる中で、当協会の「総合防災サービス」を活用した災害対策支援やWebセミナーによるBCP対策啓発の取り組みが評価され、この度掲載となりました。

今後も当協会は既存事業で培った知識・技術力・組織力を活用し、災害時におけるBCPの実効性向上、企業活動の影響抑制等、総合防災サービスを通じ地域や社会のニーズにお応えします。

キーワード Key Word Quiz クイズ

高圧気中区分開閉器の
 更新推奨時期は
 ○○年
 (○○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 2022年9月30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。

陽春号 (No.292) の正解は ⑦ 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

2022 盛夏号 No.293

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 七尾市津向町ト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。



2022年(令和4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

CONTENTS

- 03 8月は「電気使用安全月間」です
- 04 令和3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 「EV充電インフラ総合サポート」サービスを開始！
- 08 高圧受電設備の更新について
- 10 Focus～北陸かがやき人～伊林 侑香さん
- 12 非常用自家発電設備確実に動作しますか？
- 13 プロの仕事現場～検査員の体験から～富山地区本部 城生 勝昭
- 14 お客さま訪問／石川樹脂工業株式会社（石川県）
サステナブルな未来を見つめ、樹脂の可能性を広げていく
- 16 「お客さまポータルサイト」のお知らせ
- 17 高圧コンデンサPCB分析検査無料キャンペーン！！
- 17 10年保証で、お客さまの電気の安全と安心を守り続けます！！
- 18 #地域の魅力発信 福井県の日本一
- 20 備える、抑える、まもる。Smart H



本号の表紙

福井県 敦賀市 水島

敦賀湾北西部、敦賀半島の先端近くに浮かぶ、7月、8月だけ観光船で渡ることのできる全長500mほどの無人島。青く澄んだ透明度の高い海と細長く伸びた遠浅の白砂が魅力的なビーチです。海の底がくっきり見えるほど透明度が高いので、海の中をのぞくだけでもたくさんの生き物を観察することができます。

2022年の海開きは7月9日(土)～8月21日(日)まで(予定)敦賀市色浜から渡し船が出ています。

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。

■重点活動テーマ

- 日常の暮らしの中で、電気を安全に、上手に使いましょう
- 電気事故防止のため、身近な配線・コンセントを確認してみましょう
- 無資格の電気工事は危険ですので、必ず有資格者に相談しましょう
- 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を未然に防ぎましょう
- 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

■北陸電気保安協会の主な活動

1. 電気安全Web講習の実施
2. ポスターの配布
3. 重要文化財や公共施設等の特別点検
4. テレビ・ラジオ番組出演によるPR 他



電気使用安全月間ポスター



電気安全Web講習

期間：8月1日(月)～10月31日(月) 17時まで

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

一部内容・デザインが変更になる場合があります。

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 **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
- ・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」を発行します。

※最後にアンケートがありますのでご協力ください。

低濃度PCB廃棄物について

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

※一部のメーカーは1994年以降に出荷された機器にもPCB汚染の可能性があります。



変圧器 高圧進相コンデンサ

低濃度PCB廃棄物処理期限
2027年3月31日

＜注意＞
銘板確認のため通電中の電気機器に近づく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。一部の機器は機器本体に穿孔して絶縁油を採取するため、機器取替えが必要な場合があります。詳細は当協会担当者までお問い合わせください。



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3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30件で、前年度に比べて7件の増加

電気事業用の破損事故及び自家用の波及事故の増加が主な

要因

第1表 令和3年度電気事故総括表(単位:件)

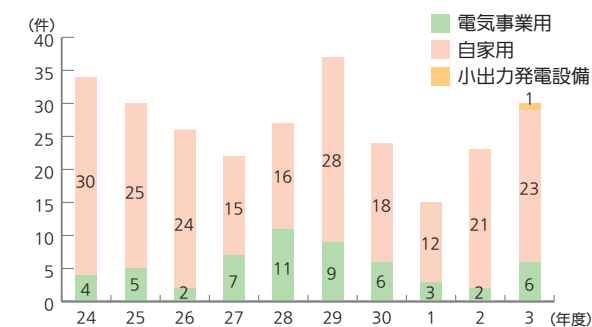
	令和2年度計			令和3年度計		
	事業用	自家用	計	事業用	自家用	計
感電死傷事故		1	1	2		2
感電以外の死傷事故						
電気火災事故		1	1	1		1
社会的影響を及ぼした事故						
電気工作物に係る物損等事故						
主要電気工作物の破損事故	2	9	11	6	7	14
発電支障事故						
供給支障事故						
波及事故		10	10	14		14
ダムからの異常放流事故						
法第106条に基づく報告徴収						
絶縁油漏洩に係る事故						
計	2	21	23	6	23	30

※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2年連続で増加

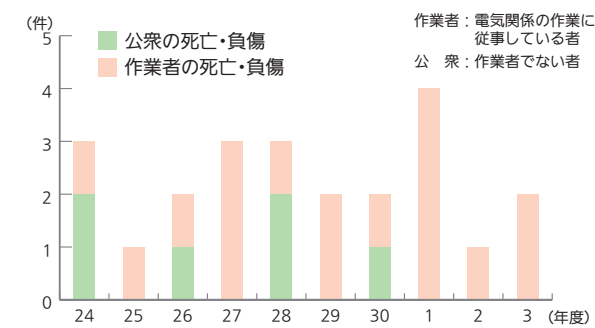
第1図 事故発生件数の推移(絶縁油漏洩に係る事故を除く)



③ 感電死傷事故

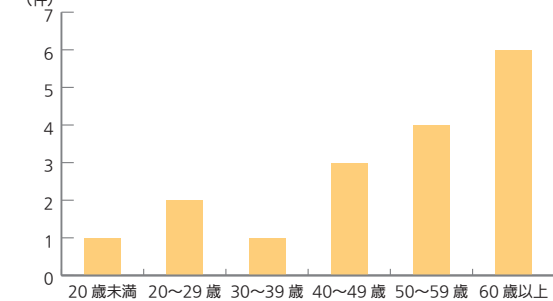
「作業員」の感電負傷事故が2件発生

第2図 感電死傷事故の推移(被災者別)

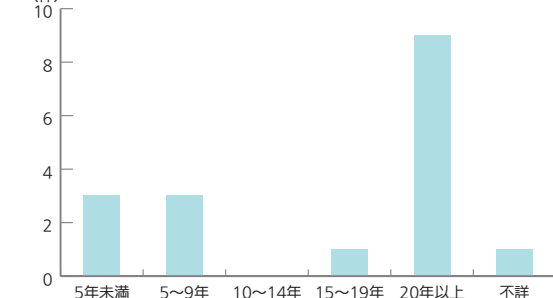


過去10年間では、比較的経験を積んだ高齢者の事故が多く発生

第3-1図 感電死傷事故における作業員の年齢別構成(H24~R3年度集計)

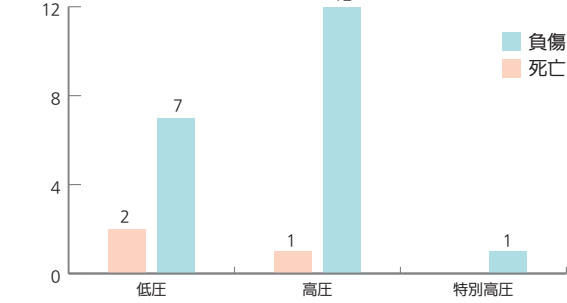


第3-2図 感電死傷事故における作業経験年数(H24~R3年度集計)



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2件発生

第4図 感電死傷事故に係る事故電圧別死傷者数(H24~R3年度集計)

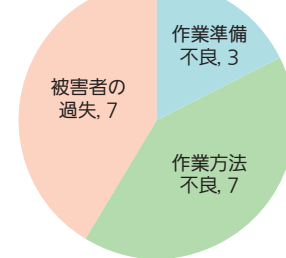


昨年度は、作業員の作業準備不良及び被害者の過失による事故が各1件発生

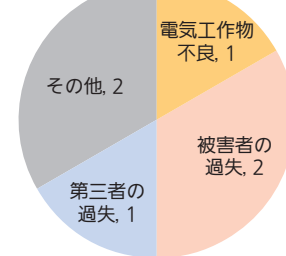
過去10年間では、作業員の作業方法不良や過失による事故が多い

公衆でも過失による事故が多い

第5-1図 作業員の感電死傷事故原因(H24~R3年度集計)(単位:件)



第5-2図 公衆の感電死傷事故原因(H24~R3年度集計)(単位:件)

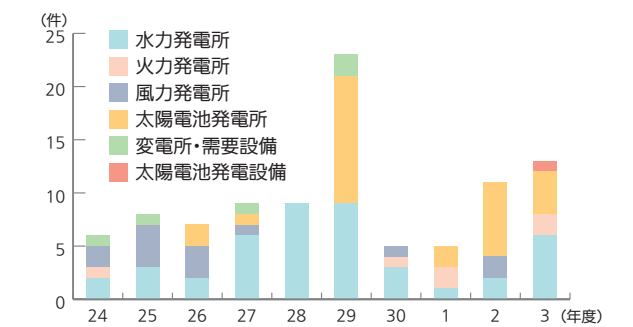


④ 主要電気工作物の破損事故

昨年度は、主要電気工作物の破損事故が14件発生

内訳は、水力発電所が6件、太陽電池発電所が5件、火力発電所が2件、太陽電池発電設備が1件であった

第6図 主要電気工作物の破損事故の推移

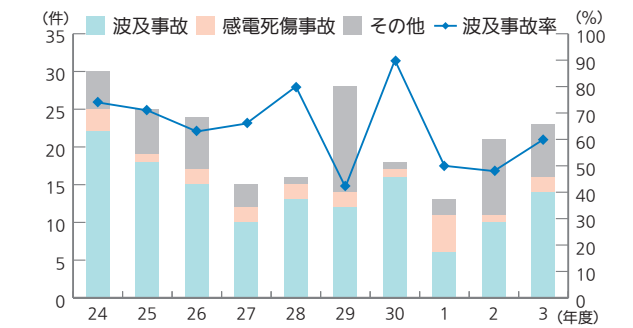


⑤ 波及事故

自家用で発生した事故23件のうち、波及事故は14件

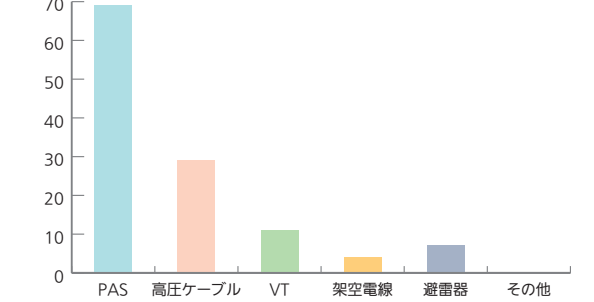
過去10年間では、波及事故の占める割合が大きい

第7図 自家用事故種別と波及事故率



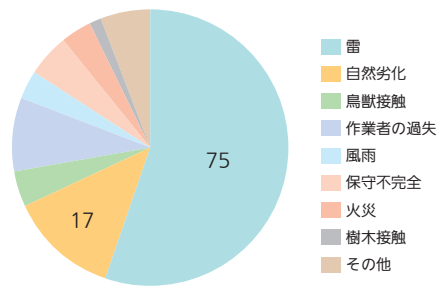
波及事故発生の電気工作物はPAS等の開閉器が最も多い

第8図 波及事故発生の電気工作物内訳(H24~R3年度集計)



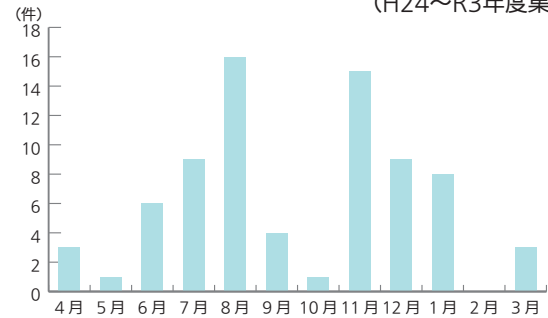
昨年度の波及事故は、雷に起因するものが10件で最も多い
過去10年間でも、「雷」に起因するものが最も多い

第9図 波及事故原因(H24~R3年度集計)(単位:件)



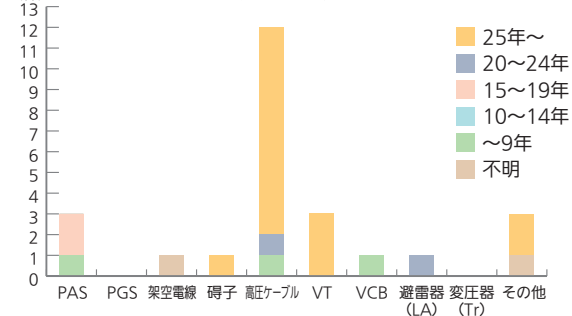
雷の被害は夏期に加え、冬期にも多発

第10図 雷による波及事故の月別発生件数(H24~R3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、「高圧ケーブル」が5割弱を占めており、日頃の点検に加え計画的な設備更新も重要

第11図 事故原因が「自然劣化」「保守不完全」であった電気工作物の使用年数(H24~R3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いたします。

「EV充電インフラ総合サポート」サービスを開始！

EV（電気自動車）普及のかげとなる急速充電器の設置や使用方法等についてノウハウを習得するため、昨年8月より急速充電器を当協会事業所に設置し実証を行ってまいりました。実証結果に基づき、EV充電器等についてお客様のニーズに合致した最適な提案を行う準備が整いました。

1. ねらい

脱炭素社会の実現に有効なEVの普及が急速に進展してきており、社有車のEV化も今後加速していくと考えております。そこで、当協会では、EVの所有台数や利用形態などお客様ニーズにお応えする充電器ラインアップを取り揃え、効率的なEV充電器利用方法のご提案をする、「EV充電インフラ総合サポート」のサービスを開始いたしました。

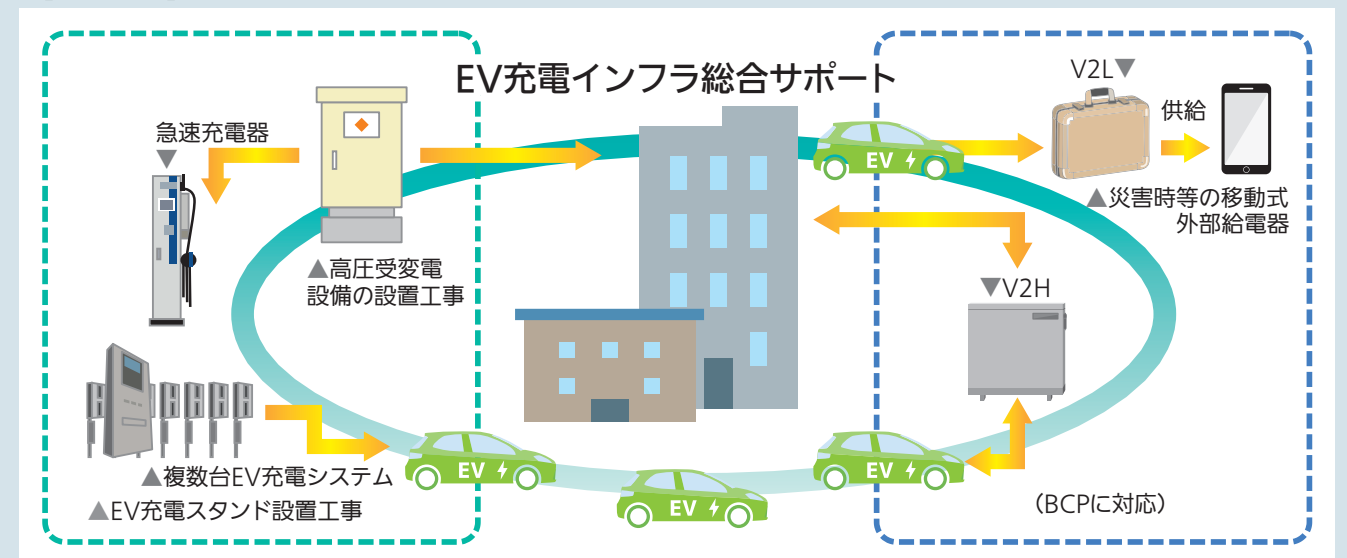
2. サービスの概要

EV充電器の販売	EVの所有台数、利用形態およびBCP対応などお客様ニーズにあった最適なEV充電器等のご提案・設計・施工を実施
取扱EV充電・EV充放電・EV外部給電機器	急速充電器、複数台EV充電システム、V2H（充放電器）、V2L（外部給電器）、普通充電器

3. (ご参考) 実証試験概要および成果 (実証期間 2021年8月~2022年3月)

- ・急速充電器等の設置工事に関する施工技術の習得
- ・急速充電器設定値およびEV残電池容量別の充電カーブ計測により、お客様ニーズにあった最適ご提案が可能となりました
- ・EV充電時の電力デマンド抑制に関する空調自動制御装置を利用したデマンド抑制のご提案

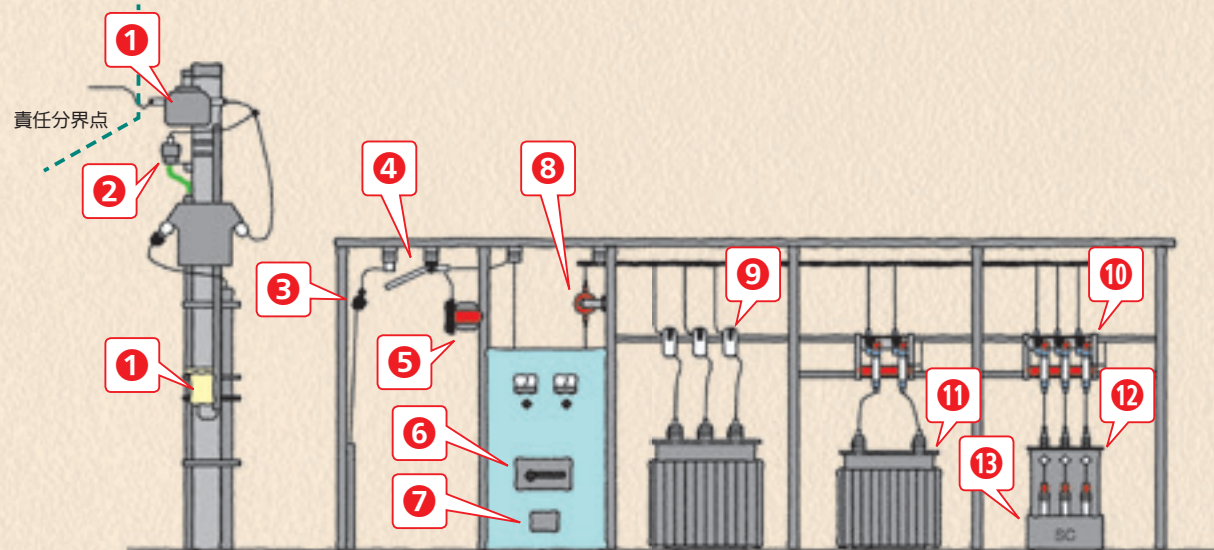
【イメージ図】



詳しくは当協会までお問い合わせください。

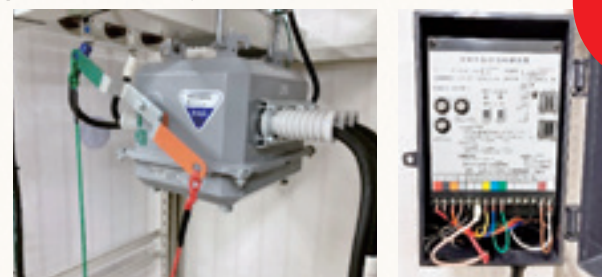
高圧受電設備の更新について

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れ、波及事故につながる可能性があります。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ない、適切な時期に各機器の更新を行ないましょう。



① 高圧気中区分開閉器（地絡保護継電器含む）

【用途】
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て地絡事故が起きた時に、波及事故（付近一帯が停電する事故）を防止する重要な機器です。



更新推奨時期
15年

② 高圧避雷器

【用途】
雷など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。屋外に施設されているため破損事故の発生が多い区分開閉器の直近に設置して高圧設備の破損を最小限にします。



更新推奨時期
25年

③ 高圧ケーブル

【用途】
責任分界点に設置した高圧気中開閉器から、キュービクルや電気室へ電気を安全に送るために使用されます。



更新推奨時期
20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など充電された電路を開閉する機器です。



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が目的で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や短絡など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波及を防止します。



更新推奨時期
20年

⑦ 保護継電器

【用途】
受電設備の高圧回路の異常を感知する装置です。地絡、過負荷や短絡、電圧低下等を感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を動作させます。



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、短絡保護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 以下の受電設備の主遮断器や変圧器、コンデンサ等の保護用開閉器として限流ヒューズと組み合わせて事故波及を防止します。



更新推奨時期
20年

⑪ 変圧器

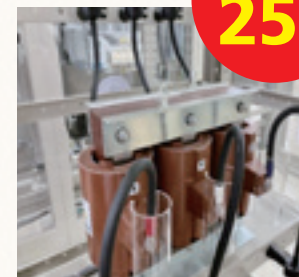
【用途】
高圧の電気を低圧に変換します。



更新推奨時期
25年

⑫ 直列リアクトル

【用途】
突入電流や高調波の抑制のために進相コンデンサに直列に設置します。



更新推奨時期
25年

⑬ 進相コンデンサ

【用途】
回路の力率改善を目的で設置します。



更新推奨時期
20年

現在ご使用の高圧受電設備の使用年数を把握することにより、計画的な更新を行なうことができます。

FOCUS

～北陸かがやき人～

感動はひとつじゃない。
それぞれの視点で
映画を楽しんでほしい。

IMA

伊林 侑香さん

Yuka Ibayashi

生年月日：1999年1月17日

出身地：富山県富山市

趣味：旅行と音楽ライブ

経歴：映画監督坂本欣弘氏が代表を務めるフォトスタジオ・映像制作会社コトリでCM演出助手やフォトグラファーとして活躍。2022年に「幻の蛍」で映画監督デビュー。

弱冠23歳で、映画監督デビューを果たした伊林侑香さん。その静かな語り口とは対照的に、チャンスをつかむポジティブさと、自分だけの表現を追求する映画への情熱が伝わってきます。

映画監督を目指した理由は？

映画監督を目指していた父の影響で、子どもの頃から映画が好きでした。たくさん映画を見てきて、中でもベストワンが「メリー・ポピンズ」です。幼い頃から何度も見返してきたのですが、中学生の時にあらためて見てみると違う捉え方をしている自分に気付いて。それまでは幼かったこともあり、ファンタジーな演出に注目しがちでしたが、登場人物である父の立場で見ると、その葛藤や子どもへの思いが伝わってきました。ちょうど自分も中学生で思春期だったので、親と衝突することもある。映画を通して、「父親って家族の大黒柱だけど、孤独な面もあるんだな」と気付かされました。映画の多面的なメッセージ性に衝撃を受けた瞬間です。この経験がきっかけで映画監督を目指すようになりました。見る人の年齢や置かれている立場によっても、映画の見方は変わってくるし、成長するにつれて違った作品に見えることも。自分も、子どもから大人まですべての人の心に響く表現をしたいと思っています。



映画監督デビューのチャンスをつかんだきっかけを教えてください。

映像の世界へ入る前から「映画監督になりたい」と公言していたところ、知人が今、勤めているコトリを紹介してくれました。入社して、伊吹一さんが書き下ろした「幻の蛍」の脚本を読み、ぜひ撮りたいと監督に立候補しました。夢を言葉に出すことで、縁が繋がりと、夢へとつながっていきました。

入社当初、持っていたのは「映画が撮りたい」という強い気持ちだけ。そこから、CMの演出助手や企画立てを経験して映像制作のノウハウを学びました。家族写真などを撮るフォトグラファーもしています。会社の代表であり、映画監督

の先輩でもある坂本欣弘さんからは語りつくせないほど影響を受けていますね。映画制作では監督があらゆる判断をしなきゃいけないので、プレッシャーもありましたが、坂本さんのアドバイスで乗り越えることができました。

初監督作品「幻の蛍」に込めた思いとは？

「幻の蛍」は、両親の離婚で離れて暮らす姉妹が夏休みに再会し、絆を取り戻す物語で、家族愛や姉妹愛をテーマにしています。脚本を読んで、私の心に響いたのは姉妹のけんかのシーン。それぞれに抱えていた葛藤や劣等感などさまざまな思いがぶつかり合う場面に共感しました。思春期の繊細な感情の揺れを見る人にも感じてもらいたいです。

姉妹役はオーディションで選び、姉のかなた役を野岸紅ノ葉さん、妹のすみれ役を池田竺々耶さんに演じてもらいました。二人は富山県在住で映画初出演。撮影が進むにつれ、役を自分のものにしてくれました。ロケは富山県東部で行っており、映像を通して地元の方にも故郷の美しさを再発見してもらえないでしょうか。ぜひ、二人のみずみずしい演技を映画館で見て欲しいです。



これから、どんなことに挑戦したいですか？

自分のテーマで、ずっと映画を撮り続けたいですね。撮りたいテーマはきっと尽きないし、その時々で変化していくとは思いますが、中学生の頃、監督を志すきっかけになった「思春期の繊細な感情を表現したい」という思いは大事にし続けたいです。

「幻の蛍」は2022年に「大阪アジア映画祭インディ・フォーラム部門」に選出されました。見てくれた方に感想を聞くと、それ



ぞれの見方をしてくれていて、自分の表現が届いたことを実感しました。次回作でも、キャストとスタッフ全員の思いを背負って、いい映画を作り上げたいと思っています。



「幻の蛍」

〈ストーリー〉

中川かなたは14歳の中学生。夏休みに両親の離婚で離れて暮らす妹すみれと再会し、季節外れの蛍を探しに行くことに。富山を舞台に、家族の絆とあり方を描いた物語。

6/24(金)より
JMAX THEATERとやま富山先行公開
7/9(土)より

新宿K's cinemaほか全国順次公開

監督：伊林侑香

脚本：伊吹一

出演：野岸紅ノ葉 池田竺々耶

岩井堂聖子 山口詩史

橋原愛 保坂直希

菊池亜希子 吉沢悠 ほか

主題歌：中山うり「ホテル」

第17回大阪アジア映画祭

インディ・フォーラム部門 選出

幻の蛍公式サイト

<http://maboroshinohotaru.com/>

伊林 侑香さんの活動は
こちらからチェック!

Instagram

yukana_ibaan

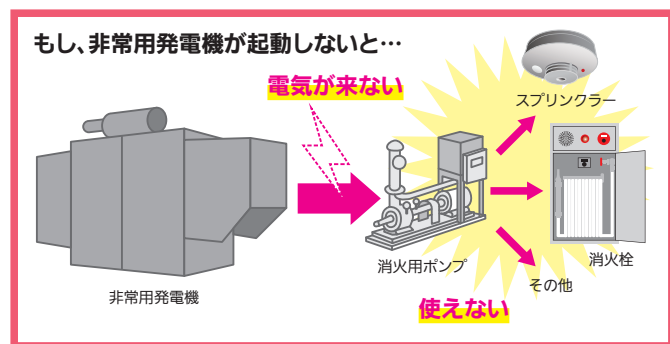
非常用自家発電設備 確実に動作しますか？



2018年6月1日の消防法改正により非常用自家発電設備の点検基準が見直されました。

この改正は、自家発電設備の点検をこれまでより厳格化し、特に発電機定格容量の30%以上の負荷をかけて必要な時間連続運転する「負荷試験」を確実に実施することがポイントとなっています。

負荷とは、電気回路に接続されて、電気エネルギーを消費するものを指します。非常用自家発電設備の負荷としては、スプリンクラーポンプ、消火栓ポンプ、排煙設備、非常照明、非常用エレベータ等があります。



発電機負荷試験の実施方法

停電せずに疑似的な負荷をかけて試験を実施します。発電機の性能を確認する最善の方法である負荷試験を実施することで、発電能力を確認・検証します。

当協会の負荷試験装置



最大50kWタイプ



最大100kWタイプ



最大300kWタイプ

当協会では、最大500kWまでの負荷試験が可能です。屋上や地下などの作業車両が入れない環境でも、小型の負荷試験装置で対応します。また、システム構成により高圧発電機も試験可能です。

負荷試験は、「非常時に確実に発電ができるか否か」を判定する重要な試験です！

北陸エリアにおける非常用発電機負荷試験の受託実績120軒以上※
多くのお客さまからご用命頂いています。お気軽にお問合せください。

※2018～2021年の4ヵ年



プロの仕事現場 ～検査員の体験から～



富山地区本部
城生 勝昭

当協会が保安管理業務を受託しているお客さまの事業形態は多種多様です。今回はその中でも国立公園内にある立山室堂近辺の標高2000mを超える厳しい自然の中に点在する山小屋の電気設備点検業務を紹介いたします。

山小屋開きの4月から閉山する11月までの期間、毎月点検に向っています。雪の影響で富山県側から入山できない場合があり、長野県大町経由でバスやロープウェイ等を利用し入山することもあります。

4月は設備の中心となる室堂の立山自然保護センターから、冬期間電源を切ってあった各施設へ電気を送ることから始まります。施設間の移動は雪上車の跡に沿って進んでいきますが、10メートル近い積雪に加え氷点下で降雪もある時期のため、ひとたび地吹雪が始まるとホワイトアウトの状態になり、方向感覚や距離感が狂ってしまいまっすぐ歩けなくなります。その場合は移動せず天候が回復するまで待機しますが、待っている時間がとても長く感じられます。天候が不安定な時には山岳警備隊にサポートしてもらいながら移動することもあります。

厳冬期には強風や積雪による電気室への雪の吹込みや、建物の倒壊も過去に発生していることから、送電前には漏電等の異常がないか電気設備を入念に点検しています。

また、地獄谷から吹き上がる火山性ガスの影響により、電気設備の銅線等の金属が短期間で腐食するため、接触不良等の故障が発生しやすくなります。コンセントの過熱やブ

レーカーの故障を防止するため、定期的な電気機器の交換をお願いしています。

山小屋に泊まり込みでの点検では宿泊中に突然停電が発生したこともあり。すぐに故障探査を実施し、自然保護センターから山小屋方面へ電気を送っている高圧機器の故障が原因と判明しました。現地の資材を活用して修復したところ、山小屋のご主人に大変感謝されました。電気は山小屋での生活には欠かせないライフラインとなっています。

標高2000mを超える所にある建物へ高圧の電気が供給されている場所は全国でも珍しいそうです。電気があるおかげで立山周辺では平地と同じくらい利便性が良くなっています。登山者・観光客の皆さんや、山小屋関係者の方々が電気を安全・安心にご使用頂けるよう、今後も徹底した電気設備点検を実施していきたいと思っています。



ガラスと樹脂の新材料によって
 極限まで薄くした
 飲み口やかトラリ、
 美しく盛り付けられ、
 食べやすさまで
 計算された器。
 一〇〇〇回落としても
 割れたり欠けたりせず、
 食洗機でも使用できる
 日常的な使いやすさ。
 永く使え、
 使い終わった後も
 回収し
 素材に戻すことができる
 循環型生産により、
 素材・形状・製造を
 見直し再提案する。



山中漆器の木地生産から 樹脂メーカーへ

1947年に創業した石川樹脂工業。山中漆器の木地販売から商売を始め、技術力の高さから輪島塗の塗師屋にも木地を納品してきました。山中の木地師が他地域へ販路を拡大するのは創業者である故・石川重雄氏が初めて。そんなパイオニア精神と先見の明で次々と新しいビジネスに挑戦し、「人がやらないことをやる」というスピリットは今に受け継がれています。

現在は樹脂メーカーとして、山中漆器で培ったノウハウを生かした食器や仏具、工業製品などを手掛けています。

ファミレスにも採用される サステナブルな食器

近年、同社が樹脂成形技術を生かしてプロデュースした自社ブランド

のテーブルウェアが話題です。トライトンと呼ばれる透明感と耐久性に優れた最先端の樹脂素材を使った「Plakira(プラキラ)」シリーズはコップやグラスなどで展開。見た目の美しさと「1000回落としても割れない」というサステナブルな特徴が評価され、ファミリーレストランに導入されています。2021年にはトライトンとガラス繊維を配合し、長く使い続けられる新ブランド「ARAS(エイラス)」シリーズを発表。デザイン会社「secca(セッカ)」と組み、3代目となる石川勤専務が中心となって食器類を展開しています。美味しさを保つ素材、料理が映える形と色などすべてを一から発想した同シリーズはプロの料理人ももちろん個人客からも注文が増えています。

同社が今後、社会貢献と会社の存続をかけて掲げる経営のテーマは「持続可能な生産」。飲食店などから古くなった商品を回収し、食器の柄などに再利

用する取り組みも行っていきます。

すべて自前の製造体制だから チャレンジできる

「自社でものづくりができてこそ、チャレンジできるし、勝負にも勝てる」と話すのは2代目である石川章会長兼社長。同社は企画から金型製造、成形、加工、塗装・印刷まですべての製造工程を自前で行える体制が強みです。熱可塑性樹脂成形ではロボットを導入し、ラインの構築まで自社の技術者が手掛けています。その高い技術力が認められ、安全性と耐久性が求められる工業製品も多く手掛けてきました。

樹脂は使い捨てという考えは、もはや過去のもの。同社のサステナブルなもののづくりが次にどんなイノベーションを起こしてくれるのか、楽しみです。

ARAS こだわりがある人の普段使い食器



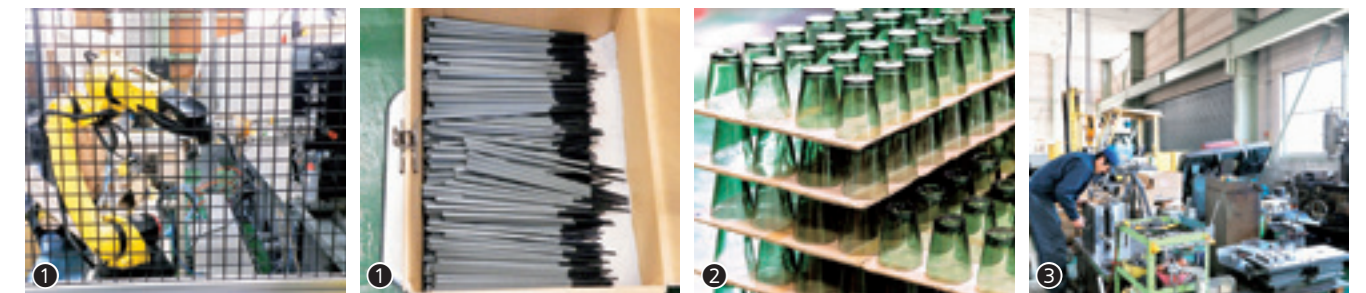
お客さま訪問



サステナブルな未来を見つめ、 樹脂の可能性を広げていく

石川樹脂工業株式会社

食器や仏具、社会インフラを支える工業部品など幅広い樹脂製品を展開する石川樹脂工業。オンリーワンのものづくりで存在感を発揮する同社の根底には、創業者から受け継いだ「人がやらないことをやる」というパイオニア精神が息づいています。近年では自社ブランドのサステナブルなテーブルウェアが注目を集めています。



- ① 製造現場はロボットを導入することで自動化し、生産性をアップ
- ② 自社商品は、使い手のニーズとシーンを意識してブランディング
- ③ 企画・設計・金型製造も自社で取り扱う

お客さまからひとこと

製造業にとって電気の安全は大事。北陸電気保安協会さんに第三者視点で保守点検をしてもらうことで、安心してものづくりができています。弊社が持続企業になるためにも、北陸電気保安協会さんとは長い付き合いをしていきたいです。



石川樹脂工業株式会社

〒922-0312
 石川県加賀市宇谷町タ1-8
 TEL : 0761-77-4556
 FAX : 0761-77-4629
<https://www.ishikawajyushi.net/>
 ARASシリーズサイト
<https://aras-jp.com/>

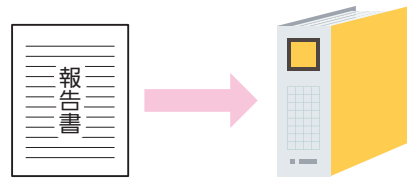
「お客さまポータルサイト」のお知らせ

2021年4月1日より導入しております「お客さまポータルサイト」ですが、現在までに約80%のお客さまにご利用いただいています。「お客さまポータルサイト」でどのようなことができるのか、また2022年3月末に拡張した機能についてご紹介いたします。

まだご利用されていないお客さまへ

ご利用いただくと従来の紙報告から電子報告に変わります

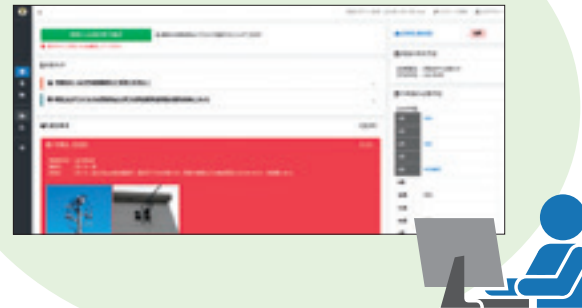
従来



紙報告書の保管が必要

紙からWebへ

いつでも
Web画面で点検結果等の
閲覧、ダウンロードができます



お客さま



メリット① 点検報告書をファイルに綴る必要がありません。
メリット② 写真等により通知事項が分かりやすくなります。

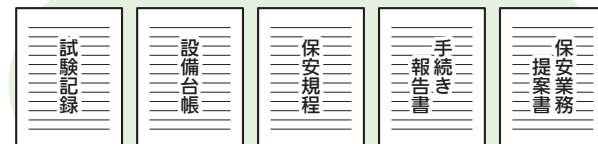
ご利用中のお客さまへ

2022年3月31日より新たに2つの機能を追加しました。

NEW 1

1. 各種書類の電子化に対応しました

お客さまポータルサイト

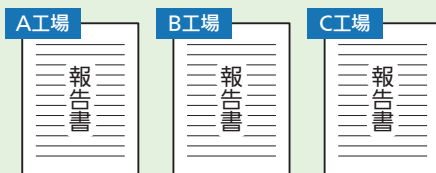


上記書類は電子報告となりますので
ファイルに綴る手間が削減できます。

NEW 2

2. 団体お客さまの点検結果が一括で確認できます

お客さまポータルサイト



一つの団体IDで複数事業場の
点検記録を確認できます。

今後も使いやすく機能改善を行なっていきます!



「お客さまポータルサイト」の問い合わせについては
担当検査員またはお近くの北陸電気保安協会までお問い合わせください。

高圧コンデンサPCB分析検査 無料キャンペーン!!

期間
2022年
12月31日(土)まで

保安管理業務を受託しているお客さまは
高圧コンデンサ取替工事と同時発注で **PCB分析検査が無料**

環境・地域社会への貢献

PCB を使用していない電気機器のなかにも低濃度ではありますが PCB を含むものがあり、**判別するには検査が必要**です。
PCB 含有機器が適正に処理されないことで漏えい等による**環境汚染**の恐れがあります。
低濃度 PCB 廃棄物の処分期限は**令和9年3月31日**までです。
早期の PCB 含有検査および適切な処理は、**環境保全への貢献**に繋がります。

目指せ PCB
ゼロへ!!



【注意事項】

- ・高圧コンデンサ 1 台につき 1 検体無料とさせていただきます。
- ・先着順の為、上限に達した場合受付を終了させていただきます。
- ・PCB 含有の場合、別途処分費用がかかります。

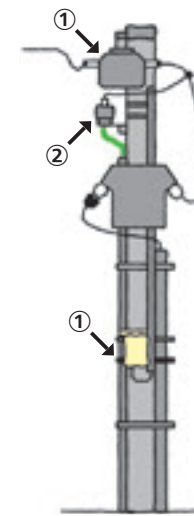
【問い合わせ】

- ・本キャンペーンに関するお問合せは
担当までお願いいたします。

10年保証で、お客さまの電気の安全と安心を守り続けます!! (保安管理+高圧機器の取替工事)

- 対象のお客さま/保安管理業務委託契約を締結し、当協会に対象機器の工事をしたお客さまに限りです。
- 対象の高圧機器/保証する高圧機器は以下のとおりです。

- ①高圧気中開閉器 ②避雷器 ③高圧ケーブル ④断路器 ⑤計器用変圧器 ⑥高圧真空遮断器
- ⑦計器用変流器 ⑧高圧カットアウト ⑨高圧負荷開閉器 ⑩変圧器 ⑪高圧リアクトル ⑫高圧コンデンサ



「保証対象事項」 製造不良または施工不良による動作不良、損傷
「保証範囲」 修理または取替に係る機器代および設置費用*

*長期保証契約時の注文書・注文請書又は請負契約書に記載されている請負金額相当の金額を限度とします。

例えば...

- ・開閉操作ができない?
- ・部品が破損している?

→ **長期保証適用**

- 保証の適用期間/工事引渡しから10年間

但し、以下の場合を除きます。

- ・所有者または使用者の不適切な維持管理又は不適切な使用方法、または当協会以外の改修によって生じた故障、損傷、火災、破裂、爆発または外部からの物体の落下、飛来、衝突もしくは倒壊等の偶然かつ外来の事由、または小動物・植物等の外部要因で故障及び損傷した場合は保証の対象外とします。

- ・生産物の瑕疵に起因して生じた身体障害（障害に起因する死亡を含む。）または生産物以外の財物の滅失、破損もしくは汚損等の場合は保証の対象外とします。

- ・保安管理業務委託契約が失効もしくは解除された時点で保証は終了とします。

- ・詳細については「長期保証約款」によります。

地域の魅力発信

福井県の 日本一

日本の中央に位置し、かつては大陸への玄関口として栄えた福井県。古くから様々な産業が栄え、伝統工芸や地場産業など日本一を誇る技術を今に受け継いできました。真面目で勤勉な気質も福井県民の特色で、共働き率や社長輩出率日本一というデータも県民性を物語っています。油揚げやコロッケ消費量日本一など食の嗜好も興味深く、福井独自のライフスタイルが垣間見えます。

油揚げ・がんもどき消費額 日本一

出典：総務省統計局 家計調査（二人以上の世帯）品目別都道府県庁所在市及び政令指定都市（2021年（令和3年）平均）



“揚げフェス” などイベントでも大人気

1世帯あたりの油揚げ類消費全国1位を誇る福井市。福井市の1人あたりの年間消費額は5,559円（全国平均2,899円）で、集計が始まった昭和38年以降、連続1位となっています。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ったといわれています。近年では「揚げフェス」といったイベントが開催されるなど、ソウルフルードとして世代を超えて愛されています。

コロッケ消費額 日本一

出典：総務省統計局 家計調査（二人以上の世帯）品目別都道府県庁所在市及び政令指定都市（2021年（令和3年）平均）

共働き世帯の強い味方！

福井県（福井市）の1人あたりの年間消費額は3,232円（全国平均1,938円）。「カツレツ」「天ぷら・フライ」など調理済み食品も1位となっています。福井県は共働き率でも全国1位のため、スーパーなどで手軽に買える揚げ物は、忙しい共働き世帯の強い味方になっているようです。



共働き率 日本一

出典：総務省統計局 就業構造基本調査（2017年度（平成29年度））



女性活躍推進企業を行政もバックアップ

総務省統計局が5年に一度行っている就業構造基本調査によると、夫婦のいる世帯のうち共働き世帯の割合で日本一。福井は昔から三世帯同居が多く、おばあちゃんが家事を担い、お母さんは外で働くといった生活形態が根付いていたことも背景にあると考えられています。福井県でも働く女性を後押ししており、「ふくい女性活躍推進企業」の登録企業を募集するなど女性の活躍推進に向けて積極的に取り組む企業を支援しています。

社長輩出率数 日本一

出典：帝国データバンク福井支店 福井県企業の社長分析（2020年）

家族経営などの小規模事業所が多数

帝国データバンク福井支店の調査によると、福井県の社長排出率は1.37%。38年連続でトップとなっています。福井県は眼鏡フレーム関連業者や繊維関連企業など地場産業を営む会社が多く、家族経営や親族経営など小さな規模で経営している工場や事業所が多数あることから、おのずと社長輩出率が高くなっていると考えられています。



眼鏡フレームの出荷額 日本一

出典：経済産業省 工業統計2017年 都道府県別眼鏡・眼鏡フレーム生産額（2017年（平成29年）NTTタウンページデータベース「めがね用品製造卸」「めがね店」登録件数（ともに2021年（令和3年））



鯖江の眼鏡を広く発信する映画も制作中

眼鏡の街として知られる鯖江市を有する福井県は、都道府県別の眼鏡枠・眼鏡フレームの生産額（出荷額）は349.0億円で日本一。全国の96%を生産しています。また、人口約10万人あたりの「めがね用品製造卸」登録件数（68.75件）、人口約10万人あたりの「めがね店」登録件数（19.66件）でも日本一となっています。現在、鯖江の眼鏡づくりの黎明期を描く映画のロケも進行中。眼鏡産地のイメージアップにつながりそうです。

日本一 美しい星空に2年連続選出

出典：環境省 全国星空継続観察（2004・2005年（平成16年・17年））

山に囲まれ、開かれたロケーションで星空観察

2004年大矢戸区、2005年南六呂師区と、2年連続で「日本一美しい星空」に選ばれた大野市。山に囲まれた大野は街明かりが少なく、とりわけ六呂師地区は標高が高い山地でありながら開けた高原という、夜空を見上げるのに最適なロケーションです。現在、大野市では星空保護区認定取得をめざし、街灯を星空に影響の少ないタイプに交換するなど、様々な取り組みを実施しています。



幸福度ランキングで 日本一 を4回獲得

出典：一般財団法人日本総合研究所編 全47都道府県幸福度ランキング2020年版



「教育」「仕事」で、他県を大きくリード

全47都道府県幸福度ランキングで、福井県はこれまでに4回日本一に輝いています。これは一般財団法人日本総合研究所が2年に一度行っている調査による結果で、人口増加率や1人当たりの県民所得などの基本指標5項目と「仕事」「教育」「健康」「文化」生活の5分野の指標50項目、追加指標20項目の計75項目から分析。なかでも「教育」「仕事」は他の都道府県を大きく引き離しています。