

# 電気と保安

2022  
11・12月号  
No.512

●電気でつながる エクセレント・パートナー ▶P.1

想いを紡ぎ、生活を彩る。  
世界が認める「メイドイン播州」  
植山織物株式会社

●ハロー!エキスパート ▶P.5

奈良から世界へ。包丁で挑む!  
株式会社菊一文珠四郎包永

●でんきなお知らせ ▶P.7

電気火災は身近に起こります!!

●保安レポ ▶P.9

令和3年度 配電線への波及事故状況について

●関西深発見 ▶P.11

奥琵琶湖と余呉湖を一望!  
圧巻の大パノラマ  
滋賀[長浜市]

●保安エピソード ▶P.15

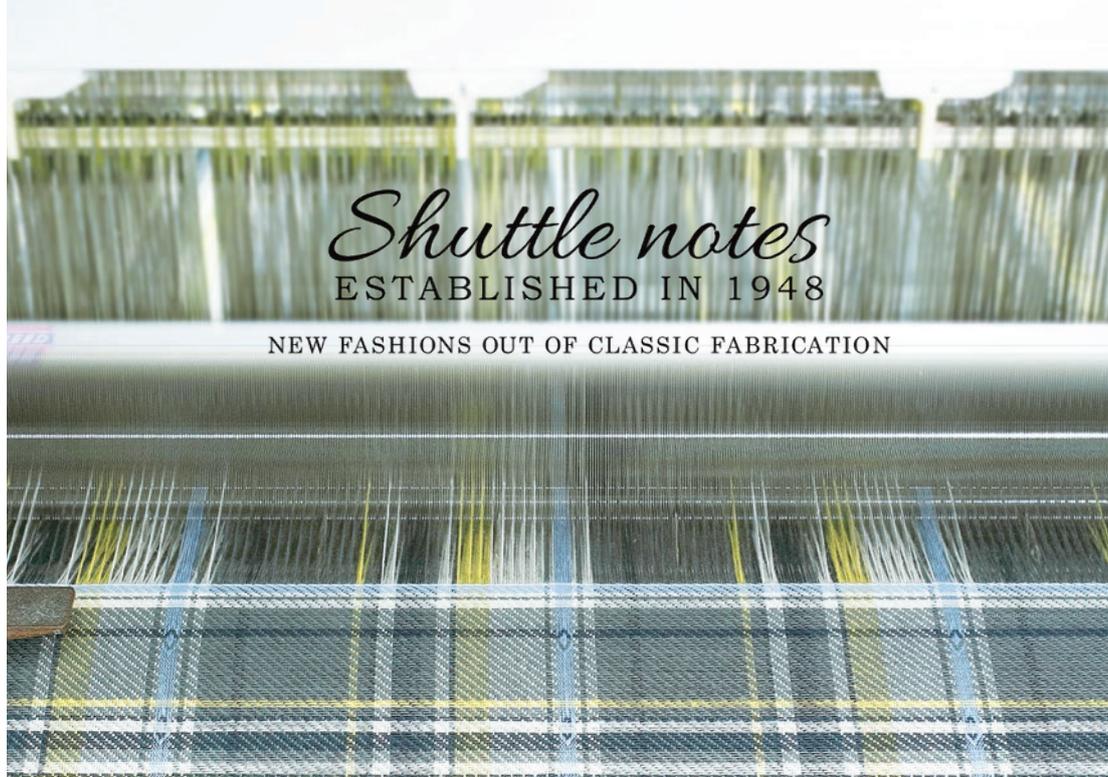
床から湯気で漏電を発見した事例

◆講習会情報 ▶P.16

◆そとごほん大作戦 塩ラー・カルボナーラの巻 ▶P.17

電気保安のベストパートナー  
今日も  
皆さまのまちを  
見守ります

# 想いを紡ぎ、生活を彩る。世界が認める「メイドイン播州」



本コーナーでは、当協会のお客さまを訪問し、主力事業や独自の取組みについてご紹介させていただきます。今回訪れたのは、国内有数の先染め織物の産地である播州地域において、70余年の歴史を誇る織物メーカー、植山織物株式会社さま。地場産業である播州織の伝統を大切にされた高品質なものづくりと、織布、縫製、最終製品の販売までを自社グループで行える対応力を武器に、世界中のハイブランドに国産テキスタイルの価値を発信しています。代表取締役の植山展行さま、織物部部長の荒木英治さまに、当協会加古川営業所の所長、担当者を交え、播州織の魅力やブランドに込めた思い、今後の展望などについてお話をうかがいました。



## 植山織物株式会社

兵庫県多可郡多可町八千代区仕出原681

Tel:0795-37-1135

<https://www.ueyama.net>

## 200年以上の歴史ある「播州織」の魅力をより多くの人に届けたい

植山織物株式会社は、1948年創業の織物会社です。当社がある兵庫県播州地方は、「播州織」という、江戸時代から200年以上の歴史と伝統を持つ先染め織物の一大産地です。先染め織物とは、先に糸を染め、染め上がった



旧式のシャトル織機に使われる木製のシャトル。

糸で生地を織る技法で、チェックやストライプなど、タテ糸とヨコ糸の色や幅などの組合せで多彩な表現が可能です。

また、糸の中心部までしっかり染色されるので、色落ちが少なく、堅牢度が高いのも特徴です。とりわけ播州地方は、染色に最適な

上質の軟水に恵まれており、豊かで深みのある色彩と自然な風合いが魅力の播州織は、シャツを中心に、さまざまなファッションアイテムに加工され、その品質の高さは国内外で高い評価を受けています。

当社の経営理念「想いを紡ぎ、生活を彩る」には、こうした播州織の伝統や企業の歴史への誇り、ものづくりへの情熱やチャレンジ精神など、私たちのさまざまな想いを色鮮やかな播州織に託し、より多くの人に届けたいという願いが込められています。

## お客さまへのトータルな対応力とていねいなものづくりが強み

私たちの強みは、トータルな対応力と、糸1本1本にまでこだわったていねいなものづくりであると考えています。播州織の工程は大変細かく分かれており、その一つひとつを分業制で行うのが一般的ですが、当社では、糸づくり

からデザインの企画・設計、織布、仕上げまで、染色を除くすべての工程に対応できる生産体制を構築。さらに、生地の色合いや風合いなど、お客さまの細かな要求に応えるため、綿花の段階から選び抜いた高級綿糸や、綿と麻やポリエステルなどを組み合わせた混紡糸など、播州織の可能性を広げる素材にも果敢に挑戦しています。また、2007年からはパリの国際生地見本市「プルミエール・



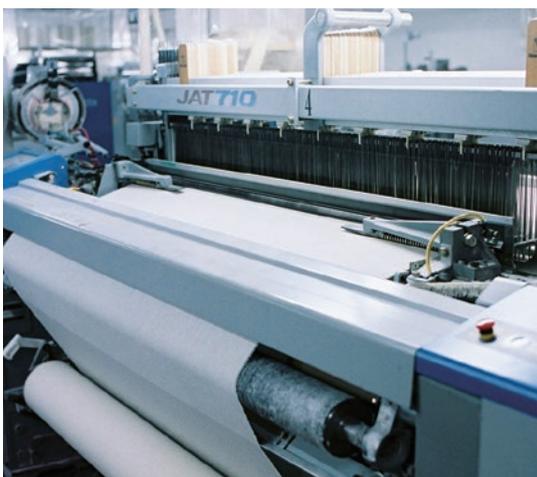
「当社ならではのいいものづくりで、播州織の魅力を世界に伝えていきます」  
(写真左から)  
植山織物株式会社 代表取締役 植山展行さま  
織物部部长 荒木英治さま

ヴィジョン」に継続出展し、パリ、LA、タイ、中国に拠点を展開するなど、海外販路の開拓や世界レベルの提案力強化にも努めています。

こうした当社

のものづくりに対する熱意や品質の高さが認められ、2015年には(社)日本ファッション産業協議会が“世界に誇れる日本ブランドの証”として選定する「J∞ QUALITY (ジェイクオリティ)」認証を取得しました。当社の生地は、名だたる海外ブランドでも数多く採用されています。

## 技術とこだわりを詰め込んだ 旗艦ブランド『Shuttle notes』



当社では、お客さまであるアパレルブランドの視点でマーケティングやトレンドを学び、技術や提案力を磨くため、オリジナルブランドを展開しています。70年以上シャツのことを考えてきた私たちにしかできない、

「ベーシックながら、圧倒的な品質を持ったシャツをつくりたい」と立ち上げたのが『Shuttle notes/シャトルノーツ』です。生地の原料はもちろん、理想的な肌触りを実現するためにはどの織機で織るのが最良か、織り方にまでこだわった当社の旗艦ブランドです。

## 電気でつながる エクセレント パートナー

本コーナーでは、当協会のお客さまを訪問し、主力事業や独自の取り組みについてご紹介させていただきます。

目指したのは、創業当時からある旧式のシャトル織機の風合いでした。シャトルという木製の道具でヨコ糸を通しながら織る機械で、糸に負担をかけず、高密度ながら空気を織り

込んだようにふっくらとした感触に織り上がるのですが、生地幅が狭く、織ムラなどが出やすいといった難点があります。そこで、コンピュータ制御



「地場産業への誇りを持って  
お仕事されている姿に心打たれます」  
(写真左から)関西電気保安協会 加古川営業所  
所長 真狩真二 技術課 係長 風坂照雄

の最新機械でシャトル織機の風合いを出せないか、織布の速度を落としたり、タテ糸のテンションを緩めたり、試行錯誤と調整を繰り返して、理想の着心地と安定した生産性を両立した新しい素材を完成させました。色は白一色、デザインはオックスフォード生地のBDシャツと、ポップリン生地のレギュラーカラーシャツの2種類のみ。現在の私たちにできる最高の技術とこだわりを詰め込んだ『Shuttle notes』は、おかげさまで高いリピート率を実現しています。

「単なる製造工場でなく、企業の歴史や現場で働く従業員たちのストーリーが伝わるものづくりがしたいです」と熱く語る植山社長。





## 「産地」=「品質」にこだわった ライフスタイルブランド『BasShu』

**BasShu**  
MADE IN JAPAN

『BasShu/バッシュ』は、「産地」=「品質」をコンセプトに、素材にこだわったライフスタイルを提案するブランドです。始まりは、タテ糸を色の糸、ヨコ糸を白糸で織り上げたシャンプレーという播州織の生地でした。表面に均等に白糸が現れる、霜降り調の色合いが特徴で、ナチュラルな品の良さと、丈夫で通気性が良く軽い着心地。洗うたびに豊かさを増す表情も魅力です。この生地のように、「暮らしに寄り添い、毎日を心地よくするものづくりがしたい」との想いから生まれたブランドの製品第一号は、シンプルなストライプのエプロンでした。安価な大量生産品が次々と使い捨てされている時代だからこそ、安易な流行に左右されない高品質で確かなものをつくっていきたいと考えています。



播州織りの風合いが西脇の豊富な軟水と経験豊かな職人の技術によってしか生まれられないように、それぞれの場所でしか生まれられない、「産地」=「品質」にこだわって大切に育てていきたいブランドです。



## 常時6000種類の生地をストック 50cm単位でのオンライン購入が可能

昨年には、当社がストックしている生地の一部をオンラインで購入できる販売サイト『FABRIC STORE Plus/ファブリックストア プラス』をスタートしました。有名デザイナーズブランドやアパレル企業で使用されている高品質な生地を50cm単位で購入でき、企業の小ロット化や立ち上げ期のアパレルブランド、またコロナ禍での一般の方のハンドメイド需要などに対応しています。織物メーカーとして70年余の歴史を持つ当社は、常時6,000種類を超える国内有数のストックを持っています。この貴重な財産を大切に生かすべく、一つひとつにICタグをつけ、在庫管理や商品発送を一元管理できるシステムを構築。データのアーカイブ化によって、お客さまが求める生地の提案やサンプル提供がスピーディに行えるようになり、小さな単位での販売も可能になりました。

こうしたIT化への積極的な取組みによって、経済産業省の「攻めのIT経営中小企業百選2017」「はばたく中小企業小規模事業社300社」を相次いで受賞。また自社内だけにとどまらず、協力工場とも情報を共有し横断的な情報プラットフォームを構築するなど、地域の企業を巻き込んだ生産性の向上や製造ノウハウの継承に取り組んでいる点が評価され、経済誌『Forbes JAPAN』が主催する“小さな大企業”発掘プロジェクトで「ローカルヒーロー賞」を受賞しました。

## SDGsへのさらなる取組みと 播州織の魅力の継承へ

環境への取組みとしては、「お天道様は見ている」という先代からの社訓のもと、健全な事業活動の一環として、繊維廃棄物の減量や工場内の省エネ推進などに力を入れてきました。播州織にはすでに、織ムラやキズのあるC反でも廃棄せずに有効活用してくれる回収システムが確立しており、こうした産業としての成熟性が200年以上にわたる



工場内には、圧縮した空気の方でヨコ糸を通す最新のエア織機がずらりと並び、見る間に生地が織り上げられています。

歴史を支えてきたのだと思います。さらに、繊維くずの再資源化やカーボンニュートラルなどについても、地域の産元協同組合などと協力して取組みを強化していきます。

播州織は、地域の暮らしを支えてきた大切な地場産業です。その担い手として、継続・発展に貢献することは私たちの使命であると考えています。今後も、学生の工場見学の積極的な受け入れや、地域で取り組む「播博～播州織産地博覧会～」、2025年の「大阪・関西万博」への出展などのチャンスを最大限に生かし、播州織の伝統や魅力をより多くの人に伝えていきたいと思ひます。



すべての工程にこだわりをもってつくり上げた『Shuttle notes』のシャツは、ブランドの通販サイト(<https://shuttlenotes.com/>)で購入できます。



## つながる 365日

お客さまからいただいた声▶

### 「デマンド監視システム」の導入で 社内の省エネ意識もアップしました

#### 電気設備の管理・点検はすべてお任せ

織物の生産は連続した作業工程のため、停電などの電気トラブルで織機が止まると品質に大きな影響が出ます。特に、織の前段階として糸に糊付けをするサイジング機が止まると、糸切れの原因となり、最初から作業をやり直しせざるを得なくなるなど、納期にも関わってきます。保安協会さんとは50年以上の長いおつきあいがあり、24時間体制で対応してもらえるので心強いですね。当社の機械設備などの導入・配線などを担ってくれている業者さんとも連携させていただき、電気設備の管理・点検はすべて安心してお任せしています。



(写真左から)

植山織物株式会社 織物部部长 荒木英治さま 代表取締役 植山展行さま  
関西電気保安協会 加古川営業所 所長 真狩真二 技術課 係長 風坂照雄

関西電気保安協会からのお礼▶

#### 漏電の原因となる綿ボコリにも注意して、 点検作業を行っています

訪問時にはいつも従業員の方々に元気にご挨拶いただき、気持ちよく作業をさせていただいています。織物工場は糸や生地から出る綿ボコリが大変多く、どれだけこまめに清掃されていても、すぐに織機の周りに積み上がってしまいます。漏電やトラッキングの原因となるので、毎回の点検時にはブレーカや分電盤の内部などにたまったものは丁寧に取り除くよう心がけています。

#### SDGsへの取組みにもアドバイスを

工場の空調のため、夏の冷房シーズンの消費電力量は、最小時の1.6倍以上にもなります。このピーク時の電力削減策として、8年前に「デマンド監視システム」を導入しました。電気料金の削減のほか、社内の省エネ意識も向上し、提案いただいた保安協会さんには大変感謝しています。SDGsへの取組みの一環として、

省エネ・省資源対策はますます重要になってくると思ひます。現在、自家消費型の太陽光発電の導入も検討していますので、具体化したらまた相談にのってください。これからも当社の実状に合ったアドバイスをお願いします。

以前、織機の制御盤内の奥にまで入り込んでいた綿ボコリが原因で漏電が発生したことがあり、その際はエアダスターで清掃をしてすぐに復旧したのですが、停電などのトラブルにもつながりかねませんので、今後も小さな綿ボコリも見逃さないよう、細心の注意を払って点検作業を行ってまいります。電気事故防止や省エネに役立つ情報など、積極的にご提供してまいりますので、何でもお気軽にご相談ください。

# ハロー！ エキスパート

## 〈つながる世界編〉

本コーナーではひとつの分野を極めることで、関西と世界をつなぐエキスパートとミライを見せてくれるエキスパートが交互に紙面に登場します。



鎌倉時代から続く匠の技を受け継いだ鋼の和包丁。熟練の鍛冶職人が一つひとつ手作りしており、抜群の切れ味とその美しさから、プロの料理人にも多くのファンがいます。

## 奈良から世界へ。包丁で挑む！

鎌倉時代の刀鍛冶を源流に、切れ味抜群の包丁を製造・販売する株式会社菊一文珠四郎包永きくいちもんじゅうしろうかねなが。奈良公園の若草山麓に本店を構える同社は、老舗ののれんを守りながら、25年前に海外進出を果たしています。アメリカで「最もよく切れる包丁」と認知されるに至った経緯と成功の秘訣を、社長の柳澤育代さんにうかがいました。

### 寿司職人用から家庭用に販路を拡大

海外進出のきっかけは私がアメリカに留学し、その後に現地で結婚したことでした。当時は家業をすぐに継ぐ意識はありませんでしたが、夫に「アメリカで包丁を売って見たら？」と言われ、老舗包丁店を訪ねたところ「サンプルが見たい」という話になり、とんとん拍子に話が進みました。1997年に現地法人KIKUICHI NEW YORK, Inc.を設立。当初はほとんどが寿司職人向けでしたが、その後、家庭用の販売にも注力。約250店舗を展開する、アメリカ最大のキッチン用品店・ウィリアムズソノマで「最もよく切れる包丁」として売り出していただくまでになりました。

### 自社の強みを知り、ストーリーを伝える

アメリカでは商品の背景にあるストーリーを重視します。当社の包丁の場合、サムライの刀を源流とし、約750年の歴史を有することが強みになりました。さらにアメリカの消費者は、説明を十分に聞き、納得しなければ物を買いませんので、自社の歴史や商品に関する基本を徹底的に学び直しました。特に当社の包丁は一つひとつが職人の手づくりです。職人がこだわっている刃の形状や加工・仕上げを理解し、それを正確に伝えることは売側の責任です。海外展開を機に、日本のスタッフの教育にも力を入れるようになりました。



「新しい取り組みをすることが大好き」と語る柳澤社長。アメリカに鍛冶師を招聘し、包丁鍛冶の実演を数都市で行うイベントも開催しました。伝統を次代につなぐのみならず、職人と販売者、消費者をつなぐ取り組みにも力を入れています。



## その国で必要とされるものを売る

昔ながらの和包丁は鋼の片刃。一方アメリカで好まれるのは両刃で、かつ鋼にステンレスコーティングをした錆びにくい包丁です。パーリングナイフと呼ばれる刃渡り8cmほどの包丁も好まれます。そのためアメリカでは、鋼の和包丁は説明用に用意し、現地で好まれる商品を多数揃えています。海外展開では、自社が大切にしてきた伝統を押し付けるのではなく、その国で必要とされるものを売ることが重要です。また、輸送や保管の費用などで日本よりも高価格で販売することになるため、それでも買いたいと思わせる付加価値が求められます。当社が量産の道を選ばず、職人が手作りするスタイルを守っているのも、それが理由のひとつです。

# FINE CRAFTSMANSHIP

## 好調な海外事業。 日本では新たな展開も

コロナ禍でアメリカにおける包丁のニーズは飛躍的に高まりました。巣ごもり生活で別荘に行ったり、クルーザーを買ったりと拠点が増え、包丁を使うシーンが増加したのです。オンライン販売を増やしていたことも追い風になりました。

一方、奈良の本店は団体の観光客が主要な客層であったため、閑散とした状態に。そこで、近隣住民の方に足を運んでいただけるよう山のカフェをオープンし、包丁研ぎや銘切りなどの体験教室も始めました。また、こんな時期だからこそ地元企業の力になればと、「奈良県産キッチン関連商品オンライン展示会2022」を企画しました。当社が築いてきたアメリカのバイヤーとの強いつながりを生かし、日本の素晴らしい商品が世界に販路を見出すお手伝いできればと考えています。



奈良に新名物をつくるべく、縁起が良いとされる奈良公園の鹿をかたどったおまんじゅう「かのこ」を開発。奈良の伝統工芸である一刀彫のように自立するところが特徴で、柳澤社長の奈良活性化への思いが詰まっています。



株式会社 菊一文珠四郎包永  
<https://kikuichi.com/>

### 取材を終えて

2019年には、ブロードウェイで上演された、ニューヨークのレストランを舞台とする「Seared (シアード)」という作品で、物語の象徴的な存在としてKIKUICHIの包丁が登場したとのこと。奈良発の包丁がよく切れる包丁の代名詞になっていることに誇らしい気持ちになりました!

# でんきな お知らせ vol.13

## 電気火災は身近に起こります!!

### ■はじめに

今回は、電気火災は身近な場所から発生するという、少しの注意で防ぐことができるということを皆さまにお伝えします。

### ■電気火災の発生状況

大阪市内の火災件数は減少しているものの、電気を起因とする火災は件数が横ばいとなっています。平成29年から令和3年までの5年間で年間平均150件程度の件数になっています。

### ■火災発生のメカニズム

電気火災の多くは、過負荷、半断線、トラッキングの3つの要因で発生します。

#### 1.過負荷

〈写真1、2〉のように消費電力の大きい電化製品をたくさんつないだりコードを束ねたりしていると、その部分が発熱し周囲の着火物に着火し出火に至るケースがあります。



写真1 タコ足配線をしている状況

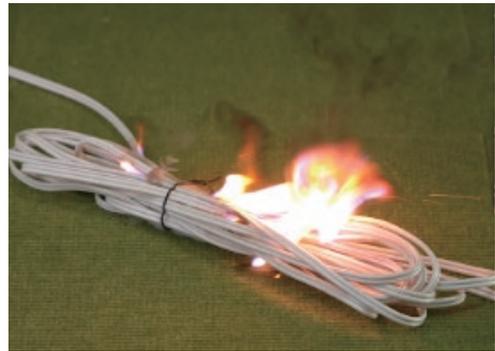


写真2 束ねたコードからの出火

#### 2.半断線

ご自宅の電源コード、家具などで踏みつけていませんか？ 電気配線は外からの力に弱く、重量物が載っていると中の銅線が切れて、切れた部分から発熱して周囲の着火物から出火することがあります。



写真3 タンスなどの下敷きになっている配線

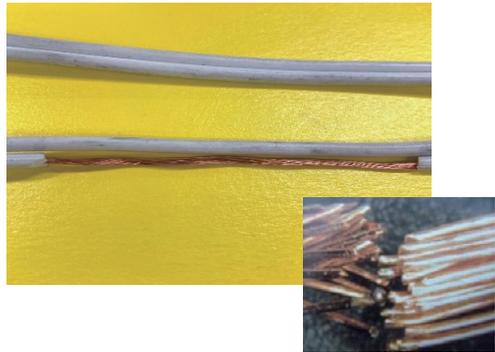


写真4 被覆の中で半断線になっている状況



### 3.トラッキング

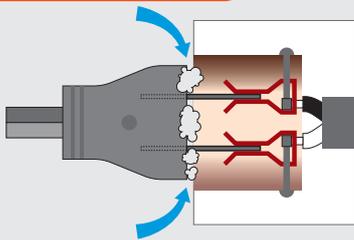
長期間、電源プラグをコンセントに差しっぱなしにしていると、ほこりがたまります。このほこりと水分によりプラグの差し刃間に火花放電が繰り返し発生し、その熱により絶縁部にトラックとよばれる導電路がつくられて通電・発火して火災になることがあります。



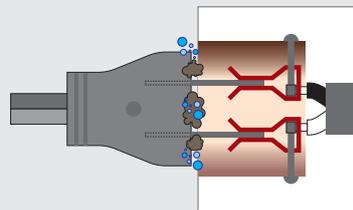
写真5  
トラッキングによる出火

#### トラッキング現象の発生原理

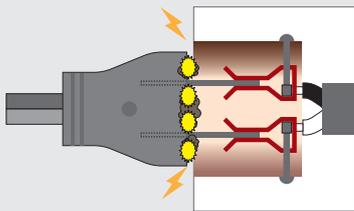
1 プラグにほこりが溜まる



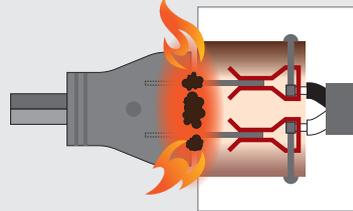
2 ほこりに湿気が付着する



3 プラグの刃の間に小さな放電が発生



4 通電・発火



#### ■ 電気火災を防止するには

上記のように電気火災は意外と身近なところで発生する危険が潜んでいます。過負荷については、タコ足配線をしないことやコードを束ねたりしないようにする。半断線はタンスなどの大きい家具で配線を踏みつけていないか、配線を極端に折り曲げて使用していないかなどを確認する。トラッキングはこまめにコンセント付近の整理整頓をしていただく、プラグを清掃してもらう、など少しの注意で火災を防ぐことができます。

#### ■ おわりに

電気工事業に携わる皆さまにおかれましては、職務中だけでなく、自宅等今一度身近なところも点検していただき、電気火災の防止に努めていただけたらと思います。

大阪市消防局では、公式YouTubeチャンネルでもさまざまな火災原因を動画として配信しています。ぜひ一度ご覧いただき、そちらの火災予防にも努めていただきますようお願いいたします。



# 保安レポ

## 電気設備異常の発見や設備更新により、波及事故の未然防止に取り組みましょう

### 令和3年度 配電線への波及事故状況について

#### ■ 関西電力送配電株式会社 配電部 配電運用グループ

電気主任技術者さまをはじめとする電気保安に携わる皆さまが、波及事故防止の重要性を認識され、電気保安の取組みの一助とされることを期待いたしまして、令和3年度に発生した波及事故の概要と対策についてご紹介させていただきます。

#### はじめに

本年も、自然災害が日本各地で猛威をふるい、特に、本年8月上旬から中旬にかけて、日本付近に停滞した前線の影響により全国各地で大雨となりました。一部の地域では記録的な大雨が短い時間のうちに観測されたことを伝える「記録的短時間大雨情報」が発表され、土砂災害による人的被害の発生、河川氾濫に伴う家屋等の浸水などにより大きな災害の爪痕を残しました。

このように、近年の自然災害は、我々の想定を超えて激甚化しており、電力設備の早期復旧に向け、災害に対する備えが必要不可欠となっております。「電気」は、将来にわたって社会を支える基幹エネルギーであり、年々、その重要性は増していくとともに、高い品質が求められております。

弊社といたしましても、お客さまに、電気を安全に安心してお使いいただけるよう、電力品質や系統信頼度の維持・向上に引き続き取り組んでまいりたいと考えております。

電気主任技術者さまにおかれましては、電気設備の管理者として、自主保安体制を確立し、設備の保守点検による事故の未然防止に努めていただくことが重要であります。特に、他のお客さまへ影響を及ぼす波及事故につきましては、十分な対策を講じ、防止に努めていただくことが必要であります。

波及事故が発生すると自社の損失だけでなく、同一配電線にて供給されているお客さま(1配電線当たり平均約800軒)は、突然の停電とそれに伴う大きな支障を被ることになります。操業停止や生産停止による信用損失など、社会的に大きな影響を及ぼすため、場合によっては、多額の損害賠償を請求されることがありますので十分ご留意願います。

それでは、これより、令和3年度波及事故概要と対策についてご紹介させていただきます。

#### 令和3年度 波及事故概要と対策について

弊社管内における令和3年度の高圧お客さまからの波及による配電線事故は、〈図1〉に示すとおり、54件(配電線事故全体の3.3%)でした。過去5年で見ますと、配電線事故に占める件数および割合は、おおむね横ばい傾向であり、波及発生件数についても一定数発生している状況であり、引き続き事故防止に向けた取組みが必要となります。

令和3年度に発生した波及事故の原因は、〈図2〉に示すとおり、「保守不備」31件、「故意・過失」11件、「自然現象」8件となっております。

「保守不備」については、全体の約6割を占めており、ケーブル、気中開閉器や遮断器の劣化等が主な発生原因となっております。

「故意・過失」では、点検時の安全確保のため取付した短絡接地器具を、取付した状態で送電したことによる波及事故も発生しております。

「自然現象」では、雷による設備焼損や暴風雨による設備浸水が主な発生原因となっております。

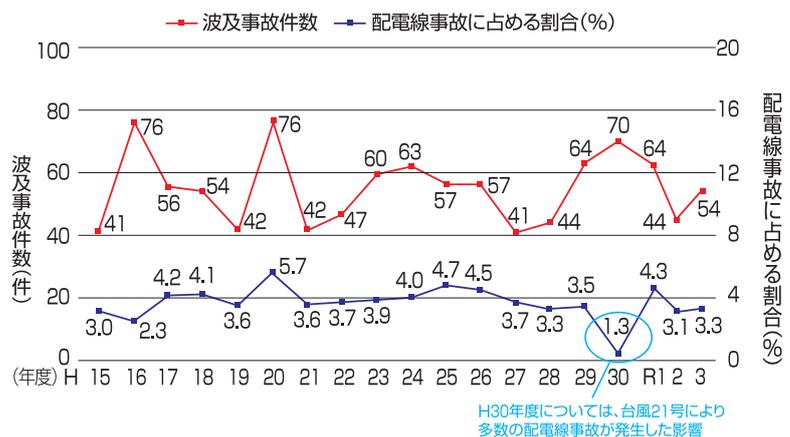


図1 高圧お客さまからの波及事故件数と配電線事故に占める割合の推移(令和3年度)

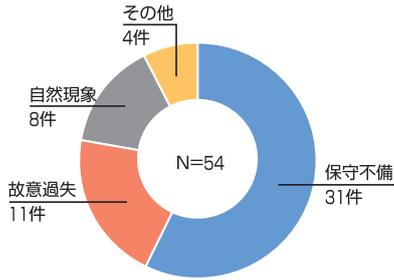


図2 波及事故の発生原因(令和3年度)

次に、波及事故の発生箇所は、〈図3〉に示すとおり、「ケーブル」36件、「気中開閉器」10件、(以下省略)となっております。

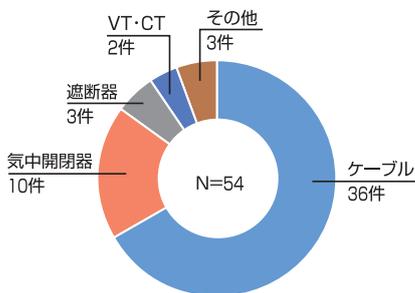


図3 波及事故の発生箇所(令和3年度)

最後に、波及事故の主な発生箇所である「ケーブル」「気中開閉器」における発生原因を、〈図4〉に示します。「ケーブル」では、36件の波及事故のうち、24件が保守不備(経年劣化)、次に故意過失(主に外傷事故)によるもので、約8割を占めております。

「気中開閉器」では、自然現象(雷・暴風雨)が、6件。次に保守不備(経年劣化)が、4件となっております。

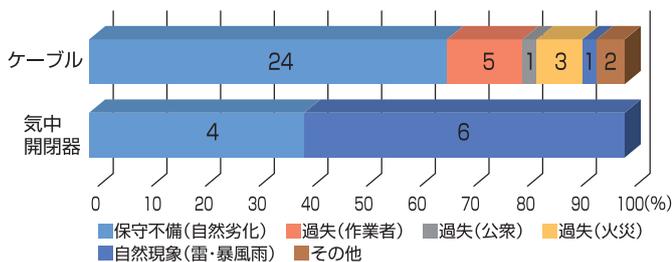


図4 波及事故の主な発生箇所別における発生原因

以上の波及事故発生状況から、電気主任技術者さまにおかれましては、定期的に設備診断を行い、設備の使用状況や耐用年数、劣化などを考慮して、適切な時期に更新または改修を行うようお願いいたします。また、ケーブルの外傷事故につきましては、感電災害等に繋がる可能性があることから、自所の電気設備周辺において工事や調査をされる際は、事前の安全確認や標柱、標識の設置をお願いいたします。

続いて、波及事故の減少に繋げるための、対策についてご紹介いたします。

まず、点検のポイントですが、

- ① ケーブルおよび接続部・端末部の外装に傷・亀裂・汚損はないか
  - ② ケーブルおよび接続部・端末部の外装が変色していないか
  - ③ ケーブル支持材に発錆・損傷はないか
- などを目視により確認します。

次に劣化診断ですが、

- ① ケーブル絶縁体の絶縁抵抗値が2000MΩ以上であるか
  - ② ケーブル絶縁体の直流漏れ電流が1.0μA以下であるか、また、漏れ電流のチャートでキック現象や時間とともに漏れ電流の増加はないか
- などを測定により確認します。

これらの点検・劣化診断結果に基づき、適切な設備更新をお願いいたします。

## おわりに

高圧受電設備は、一般送配電事業者の配電線と直接接続されているため、高圧受電設備の信頼度が配電線の信頼度に大きく影響を与えます。お客さま構内事故の波及による社会的影響につきましては、十分にご認識いただいていると思いますが、今一度、自主保安体制を今回の着眼点を踏まえてご確認いただき、日常からの点検の徹底による電気設備異常の発見や適切な設備更新により、波及事故の未然防止に取り組んでいただければと思います。

弊社といたしましても、引き続き供給信頼度の維持向上に取り組んでまいりますので、ご理解、ご協力の程、よろしくをお願いいたします。なお、事故発生時には早期復旧のため、事故情報をできるだけ早く弊社※までご連絡いただきますよう併せてお願いいたします。

※関西電力送配電株式会社

送配電ダイヤル 0800-777-3081

関西  
深  
発見

滋賀・長浜市

## 奥琵琶湖と余呉湖を一望! 圧巻の大パノラマ

竹生島が浮かぶ雄大な奥琵琶湖、滋賀県一の高峰  
伊吹山、穏やかな湖面の反射が美しい余呉湖など、湖北  
を一望できる圧巻の大パノラマが広がる賤ヶ岳は、琵琶湖  
八景のひとつとして知られ、多くのハイカーが訪れます。



賤ヶ岳山頂からは湖北の絶景を一望できます。

## 絶景を求めて賤ヶ岳ハイキングとヨゴイチにチャレンジ!

賤ヶ岳の山頂までは、片道50分ほどのハイキングコースが整備されています。約1.5キロメートルの緩やかな道のりで初心者にも安心。自分の足で登った達成感と山頂から見渡す眺望の美しさに喜びもひとしおです。ここ賤ヶ岳と余呉湖一带は、本能寺の変による織田信長の亡き後、羽柴秀吉と柴田勝家が覇権を争った「賤ヶ岳の戦い」の戦場跡ということもあり、戦跡碑や戦没者の碑がたてられ、琵琶湖と余呉湖、ふたつの湖の景観と史跡を巡る多彩なハイキングコースもあります。山々に吹く風を感じながら美しい自然の風景と出会えます。

北東部に位置する余呉湖は天女の羽衣伝説なども残る神秘的な湖で、風のない日には湖面に風景が映り込み、鏡のような世界が広がります。冬場は近畿屈指のワカサギ釣りのスポットとなり、多くの人を訪れます。自転車だと1周1時間ほどでまわれるので、ピワイチ(琵琶湖1周)は長すぎるという方には、ヨゴイチ(余呉湖1周)がオススメ!自転車に乗ってさまざまな角度から余呉湖の絶景を堪能できます。レンタサイクルは、JR余呉駅の「余呉駅コミュニティハウス」で1日500円から利用できます。



鏡湖とも呼ばれる余呉湖は1周約6.4キロメートルの小さな湖。



山頂には武将像や戦跡碑があります。



賤ヶ岳(長浜市)  
余呉湖(長浜市余呉町)

■問い合わせ先:(公社)長浜観光協会  
■TEL:0749-53-2650

余呉駅コミュニティハウス

■長浜市余呉町川並 ■TEL:0749-86-2291  
■レンタル料金:大人1日500円(普通自転車)

※賤ヶ岳山頂へはリフトで登ることもできます。リフトの営業は11月30日まで(冬季休業)。徒歩による山頂までのハイキングは冬場も可能です。



## 初心者も楽しめるバードウォッチング

これからの季節、冬のお出かけにぴったりなのが「湖北野鳥センター」です。水鳥の保護と自然環境の保全の啓発を目的に、長浜市湖北町の湖岸一帯が「湖北水鳥公園」として整備され、その中心施設として開設されました。

建物に入ると、望遠鏡がずらりとならび、湖面に飛来してきた水鳥たちを自由に観察することができます。特に冬場は、越冬のために集まってきたオオヒシクイやコハクチョウなどの渡り鳥で賑わい、冬季限定で山側に設置される望遠鏡からは、近隣の山本山に渡って

くるオオワジも観察できます。掲示板にその日、見ることができる鳥をお知らせしてくれているので初心者でも発見しやすく、間近に見える野鳥の姿に思わず興奮してしまいます！



オオワジ



1年を通じて多くの野鳥が訪れる琵琶湖。訪れる人を魅了します。特に冬場は渡り鳥のシーズンで賑わいます。

専門家の解説付きでセンター周辺の野鳥を歩いて観察する「探鳥会」や「自然観察会」などもあり、隣接する「琵琶湖水鳥・湿地センター」では、琵琶湖の周りに住む野生動物や魚などの展示があり、親子で楽しめる施設となっています。

絶景と新しい発見を求めて長浜へ！寒くなる季節もアクティブに過ごせますよ！



### 湖北野鳥センター／琵琶湖水鳥・湿地センター

- 長浜市湖北町今西
- TEL:0749-79-1289
- 9:00～16:30
- 休館:火曜、年末年始
- 入館料:  
大人200円、小・中学生100円

#### 長浜ICまでのアクセス(一例)

〈車の場合〉  
【大阪・京都から】  
名神高速道路をメインルートに北陸自動車道で長浜IC、小谷城SIC、木之本ICから長浜市内各方面へ。  
参考:名神吹田JCT(大阪)から長浜ICまで約130キロメートル(約1時間40分)

※掲載の施設は新型コロナウイルス感染症の影響により、臨時休業となる場合があります。



# わがまち名品帖

## 60年を越えるロングセラー! 地元で絶大な人気を誇るサラダパン

レトロなパッケージがなんとも可愛い、つるやパン。これまで数々の人気商品をうみだしていますが、なかでも絶大な人気を誇るのが「サラダパン」です。サラダという名前がついていますが、自慢のコッペパンの中には生野菜ではなく“千切りしたたくあんのマヨネーズ和え”がつまっています。一度食べたらハマる人も多い、滋賀のローカルパンをぜひお試しあれ!

一番手前がロングセラーの「サラダパン」(税込170円)。



さっぱりとした甘みのカステラサンド(税込175円)や、まるい食パンが可愛いサンドウィッチ(税込170円)なども人気です。

### note

つるやパン 木之本本店

■長浜市木之本町木之本1105 ■TEL: 0749-82-3162

■月～土8:00～18:00、日・祝9:00～17:00 ■定休日:無休(臨時休業あり)

## おいしいね! KANSAI

### 香り高く優しい味わいのチョコレート



ガラスケースにならんだ24種類のボンボンショコラは宝石のよう。(一粒 税込230円から)

長浜の観光地である黒壁スクエアから歩いてほど近くのチョコレート専門店。フランスで修行したショコラティエのこだわりは「自分が食べたいものをつくる」こと。手間ひまを惜まず、一粒一粒、丁寧につくられた24種類のボンボンショコラは、香り高く、優しい味わいで、ふわっと口溶けの良い食感です。メレンゲがサクサクの欧風のモンブランは、イタリアの栗ペーストとラム酒を使ったあっさりとした口当たりが人気。ピーントッパー(板チョコ)は、厳選したカカオ豆を焙煎し、ひとつひとつ皮を剥いて豆を割り、良いものだけを選んでつくるといふこだわり。この11月には新作のチョコレートバーも発売(予定)です。



モンブラン(持ち帰り価格 税込500円)

### LE BONBON ET CHOCOLAT(ボンボンショコラ)



■長浜市元浜町18-22  
■TEL:0749-65-5560  
■10:00～17:00  
■水曜・木曜休(祝日は営業)  
※近隣に駐車場あり

### ドライブのお供に連れていきたいクロワッサン



(写真手前から)カヌレあんぱん(税込178円)、フェツェルブロット(ハーフ税込410円)、クロワッサン(税込205円)、栗のライ麦パン(ハーフ税込378円)

スタイリッシュな店舗が目惹くベーカリー。ドイツでパンの修行をされた旦那さんと笑顔が素敵な奥さま、夫婦で営まれているお店はシンプルながらもぬくもりのある空間です。ざっくりとした食感が人気の「クロワッサン」は、流れるような生地のみだも美しく、食べるのがもったいないほど。プリオッシュ生地に白あんと栗が入った「カヌレあんぱん」やほんのり甘い生地が子どもにも人気の「栗のライ麦パン」など、オリジナリティあふれる個性的なパンもたくさん!遅い時間は売り切れることがあるので、早い時間に訪れてお目当てのパンをゲットしたい!12月にはドイツの伝統菓子「シュトレン」も販売(予定)です。



### glückduft(グリュックドゥフト)



■長浜市大成亥町1030-1  
■TEL:0749-62-6133  
■10:00～夕刻  
(商品売切れ次第閉店)  
■日曜、月曜休  
※駐車スペースあり

※新型コロナウイルス感染症の影響により、営業時間が異なる場合があります。

# 保安エピソード

## 風雨の吹き込みにより、思いもよらぬ場所で漏電する場合があるので注意しましょう!

### 床から湯気で漏電を発見した事例

#### ■事業本部 保安部

今回は風雨の吹き込みによって思いもよらぬ場所に水が溜まり、漏電した事例を紹介します。

#### 機械や電線、どこにも漏電箇所が見当たらず!

お客さまから営業所に、漏電火災警報器が鳴動しているのを調査をお願いしたいとの連絡があり、早速、現場に向かいました。

当該お客さまの業種は鉄工所で、今までにも風雨の吹き込みが激しい日は漏電火災警報器が鳴動することがありました。通常の定期点検と同様に事務所の方に声をかけキュービクルの鍵を借用し、現場におられる工場長のもとを訪問しました。

工場長に、「風雨の吹き込みにより、濡れた機械や、普段と違う機械の使用や異状はありませんか?」と問診を行い、「普段の作業と変わりはなく、機械に異常も見当たらない」と返事をいただきました。

早速、キュービクルを点検し、電灯回路より漏電していることを確認しました。日頃の点検で、お客さまの設備を熟知しているつもりであったため、屋外の照明か、コンセントが原因であると思い、鉄工所の屋外部分から調査を始めましたが、異常はありませんでした。続いて鉄工所内の分電盤を、ひとつずつ確認しましたが、漏電は検出されませんでした。また、コンセントや機械の接続部分に濡れているところもありませんでした。小雨になったことで、漏電がおさまったかかもしれないと思い、



再度キュービクルに向かい、漏洩電流を確認すると、漏電が継続していました。構内が広いこともなく、見落としがあるのかと疑問に思いながらも、再度、鉄工所内を調査しましたが漏電箇所はありませんでした。これは、キュービクルから配線されている電線が漏電しているのではと、目視点検で確認しましたが、断線や絶縁テープの剥がれなども見当たりませんでした。

#### 床下のジョイントボックスの中に水

漏電箇所の原因を考えていると、事務員の方から、「電気とは関係ないかもしれないが、床から湯気があがっているのを、点検してほしい」と声をかけられました。事務所には、OA機器もなく、テレビと電話があるくらいであったため、漏電箇所は鉄工所内との先入観がありましたが、事務所に入り、床からの湯気を確認し、該当回路の漏洩電流を測定したところ、漏電を検出しました。事務員の方の了解を得て停電し、床をばらしてみるとジョイントボックスがあり水が溜まっていた。水を抜き取り、再度絶縁テープ処理を行いました。事務員の方と工場長に、漏電の原因を説明し改修を依頼しました。



#### おわりに

床からの湯気で漏電箇所を特定できましたが、点検担当でお客さまの設備のことを分かったつもりになっていたことや、先入観は良くないと反省した若かりし頃のエピソードです。

2022年度

# 「安全衛生特別教育・技術講習会・保安管理業務講習」のご案内

当協会では、安全衛生特別教育・技術講習会・保安管理業務講習を開催しています。皆さまのお申し込みをお待ちしております。

**安全衛生特別教育** 事業主さまに代わって、電気取扱者のための安全衛生特別教育を行います。

## Aコース

**高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育** [実技は高圧の開閉器の操作業務のみ]

- 対象：充電回路の操作業務のみを行う方 ■定員：20名
- 教育実施時間：講義11時間、実技1時間 ■受講料：23,100円(税込)

## Bコース

**高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育**

- 対象：充電回路またはその支持物の敷設作業等の業務を行う方 ■定員：20名
- 教育実施時間：講義11時間、実技15時間 ■受講料：51,700円(税込)

## Cコース

**低圧電気取扱者 安全衛生特別教育** [実技は低圧の開閉器の操作業務のみ]

- 対象：開閉器の操作業務のみを行う方 ■定員：30名(会場の都合により変更することがあります)
- 教育実施時間：講義7時間、実技1時間 ■受講料：13,200円(税込)

## Dコース

**低圧電気取扱者 安全衛生特別教育**

- 対象：充電回路の敷設、もしくは修理等の業務を行う方 ■定員：30名(会場の都合により変更することがあります)
- 教育実施時間：講義7時間、実技7時間 ■受講料：20,900円(税込)

## Eコース

**電気工事作業指揮者安全教育** 2022年度は開催いたしません。

**技術講習会** 保護継電器の取扱いや受電設備の管理実務について、技能や知識の習得を目的とした実習主体の講習会を行います。

## Fコース

**保護継電器取扱実習 基本コース**

- 対象：保護継電器試験の技能や知識を習得したい方 ■定員：30名
- 教育実施時間：講義2時間、実技5時間 ■受講料：22,000円(税込)

## Gコース

**電気設備管理 実務コース**

- 対象：電気設備の管理知識や技能を習得したい方 ■定員：30名
- 教育実施時間：講義2時間、実技4時間30分 ■受講料：22,000円(税込)

**保安管理業務講習** 平成15年経済産業省告示249号第1条第1項第4号に規定する  
自家用電気工作物の保安管理業務に関する講習を行います。

## Hコース

**第3種電気主任技術者免状をお持ちの方のコース**

- 対象：自家用電気工作物の委託に係る業務に従事する予定の方 ■定員：20名
- 教育実習時間：29時間(内実習6時間) ■受講料：121,000円(税込)

## Iコース

**第2種電気主任技術者免状をお持ちの方のコース**

- 対象：自家用電気工作物の委託に係る業務に従事する予定の方 ■定員：20名
- 教育実習時間：29時間(内実習6時間) ■受講料：107,800円(税込)

開催スケジュール・コース詳細につきましては、協会ホームページでご確認ください。

定員に限りがありますので、事前にホームページで状況を確認の上、お早めにお申し込みください。

お問い合わせ・お申し込みは

・人財開発センター 大阪市西区新町1-28-3 四ツ橋グランスクエア4F ・協会ホームページ <https://www.ksdh.or.jp>

お申し込みの受付は先着順です。協会ホームページからお申し込みください(お電話・FAXでは受付できません)。

ksdh

検索



楽しい!  
おいしい!  
気持ちいい!

私たちが  
おいしいそとごはんを  
紹介しまーす!

# そとごはん大作戦

塩ラー・カルボナーラ  
の巻

**オッキー**  
そとごはん大好き  
イラストレーター。  
トレイルランナー  
でもある。

**チホ**  
食いキャンを  
愛する山女子。  
そとごはん研究と  
写真が趣味。

食いキャンとは、「そとごはん」をつくり、  
食べることを目的としたキャンプのこと

キャンプ人気や三密回避習慣の影響もあり、「そとごはん」を楽しむ方が増えています。洗い物やゴミを最小限にとどめるノウハウは、災害などでライフラインが止まったときにも役立ちそう。山遊びが大好きなオッキー&チホがご紹介する、おいしい知恵が満載の本コーナー。今回は袋麺を使って簡単に作れる、ユニークなイタリアン・メニューをご紹介します。

用意する道具	材料 (1人分)																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>フライパン (直径18cmのものを使用) 鍋など、他のギアでも作れます。</li> <li>バーナー</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>インスタント塩ラーメン</td> <td>1袋</td> <td>ベーコン</td> <td>2枚程度</td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>100mL</td> <td>アスパラガス</td> <td>1本</td> </tr> <tr> <td>牛乳</td> <td>200mL</td> <td>卵</td> <td>1個 (黄身と白身にわけておく)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>油</td> <td>適量</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>黒コショウ</td> <td>適量</td> </tr> </table> <p>☞ 常温保存可能な牛乳を使えば夏場でも持ち運びできます。</p>	インスタント塩ラーメン	1袋	ベーコン	2枚程度	水	100mL	アスパラガス	1本	牛乳	200mL	卵	1個 (黄身と白身にわけておく)			油	適量			黒コショウ	適量
インスタント塩ラーメン	1袋	ベーコン	2枚程度																		
水	100mL	アスパラガス	1本																		
牛乳	200mL	卵	1個 (黄身と白身にわけておく)																		
		油	適量																		
		黒コショウ	適量																		

具材はお好みで  
変更してください。

## 作り方

1. ベーコンは1cm幅に、アスパラガスは斜め切りにする。
2. フライパンに油をひき、ベーコン、アスパラガス、卵の白身を炒める。火が通ったら取り出しておく。
3. フライパンに水、牛乳を入れて火にかける。
4. 沸騰したら麺を入れ、柔らかくなるまで煮込む。
5. 袋麺に付属のスープの素を1/3~半分くらい入れる。スープの素は全部入れると辛くなるため、味見をして調整してください。
6. 火を止めて2の具材を盛り付ける。
7. 卵黄を真ん中に乗せ、黒コショウを振る。お好みで粉チーズをかけてもよい。

☞ 残ったスープの素は炒めものなどに使えます!

そとごはんの  
技

ラーメンより水分が少ないため、  
残ったスープの処理に困らない!

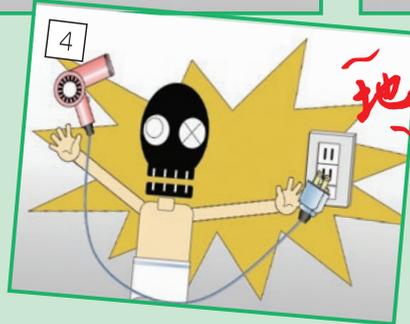
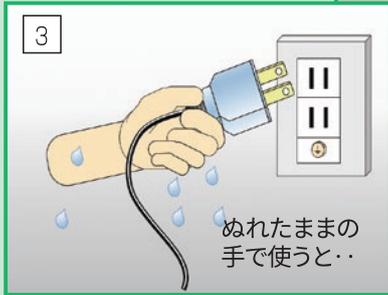
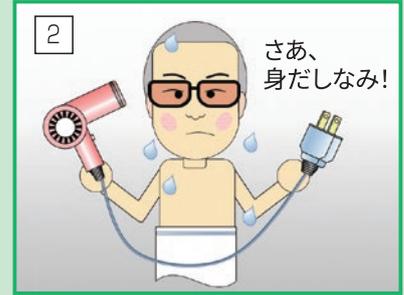


# 日常生活の電気安全ポイント

電気はとても便利なエネルギーですが、使い方を間違えると大変危険です。ここでは、電気を正しく使うためのポイントを紹介します。

## 極楽から地獄へ

～ぬれた手で感電の巻～



ぬれた手で電気製品を触らない! 感電するおそれがあります。

# WAKU★WAKU! クロスワード

★ 正解者の中から抽選で10名様に、オリジナルQUOカード(1,000円分)を呈呈いたします。ふるってご応募ください。

## ホアンくんクイズ

本誌を参照しながらタテ・ヨコそれぞれの設問に従って、カタカナでマス目に文字を埋めてください。マス目をすべて埋め、二重枠のA~Dの文字を並べると、ある言葉が出てきます。さてそれは?

### ◆ヨコのカギ

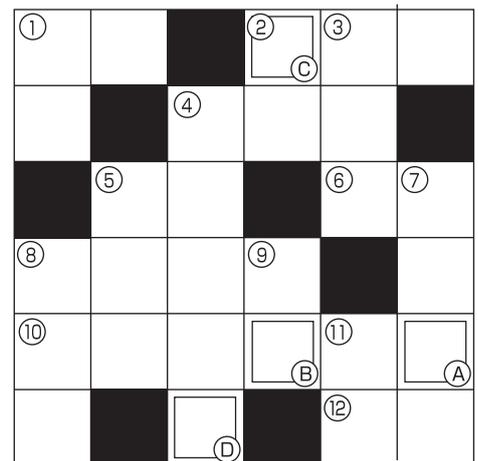
1. どんな人でも多少は癖があることを「無くても〇〇癖」といいます
2. 今号の「関西新発見」で紹介する〇〇〇は、近畿屈指のワカサギ釣りのスポットとして有名です
4. 手の施しようがないことを「〇〇〇休す」といいます
5. 自〇〇、列〇〇、偉人〇〇。〇〇に共通する言葉は?
6. 形式張らず、気取らないこと。明日は身内だけが集まるパーティなので〇〇な格好でお越しください
8. 内部の温度を一定に保てるようにしたガラスやビニール張りの建物
10. 今号の「保安レポ」では、令和3年度に発生した〇〇〇〇〇〇の概要と対策について紹介しています
12. 〇〇にタコができるほど同じ話を聞かされた

### ◆タテのカギ

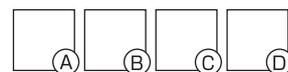
1. 〇〇から世界へ。今号の「ハロー! エキスパート」には、切れ味抜群の包丁を製造・販売されている企業様をご紹介
2. 3の次で5の前の数
3. ゴリラ+クジラが名前の由来という、恐竜に似た架空の巨大怪獣
4. 今号の「エクセレント・パートナー」でご紹介するのは、200年以上の歴史がある「〇〇〇〇織」の魅力を伝える織物会社様です
5. 今号の「でんきなお知らせ」では、身近に起こる〇〇〇〇火災についてご紹介
7. 風雨の〇〇〇〇により、思わぬ場所で漏電が発生することが...  
くわしくは今号の「保安エピソード」をご参照ください
8. お彼岸などに食べる、餡(あん)やきな粉が餅の外側についている和菓子
9. 互いに気心の知れた間柄のことを「〇〇かあの仲」といいます
11. 派手の反対。性格や様子などが目立たず落ち着いたこと



※画像はイメージです。



### ★こたえ



■応募方法/協会ホームページ(<https://www.ksdh.or.jp>)内 広報誌「電気と保安」ページの応募フォームからご応募ください。

■応募締切/2022年12月31日(土)

■前号の答えは「サンマ」です。当選者は賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。



OUR  
PRIDE

関西電気保安協会は  
誇りと気概をもって  
社会的使命を  
果たします。



**緊急出動に備えて  
車両点検も万全です。**

風水害や地震などの自然災害はいつ発生するか予測できません。お客さまの電気設備へいつでも緊急出動できるよう、毎朝の保安車両点検は欠かせません。地味だけど大事なルーティン、そんな積み重ねを大切にしていることが私たちの誇りです。