

電気と保安

2021
1・2月号
No.501

●新春メッセージ ▶P.1

2021年 新しい一年の幕開けです

●電気でつながる エクセレント・パートナー ▶P.3

ハローキティと淡路島の魅力を
国内外に発信！

HELLO KITTY SMILE

●ハロー！エキスパート ▶P.7

パワードウェアとリモート技術で
楽して楽しむ社会をめざす！

株式会社ATOON

●保安エピソード ▶P.9

構内高圧架空電線による
長時間停電を未然に防いだ事例

●でんきなお知らせ ▶P.11

中古品の火災に気を付けましょう！

●関西深発見 ▶P.13

お魚気分で水中散歩

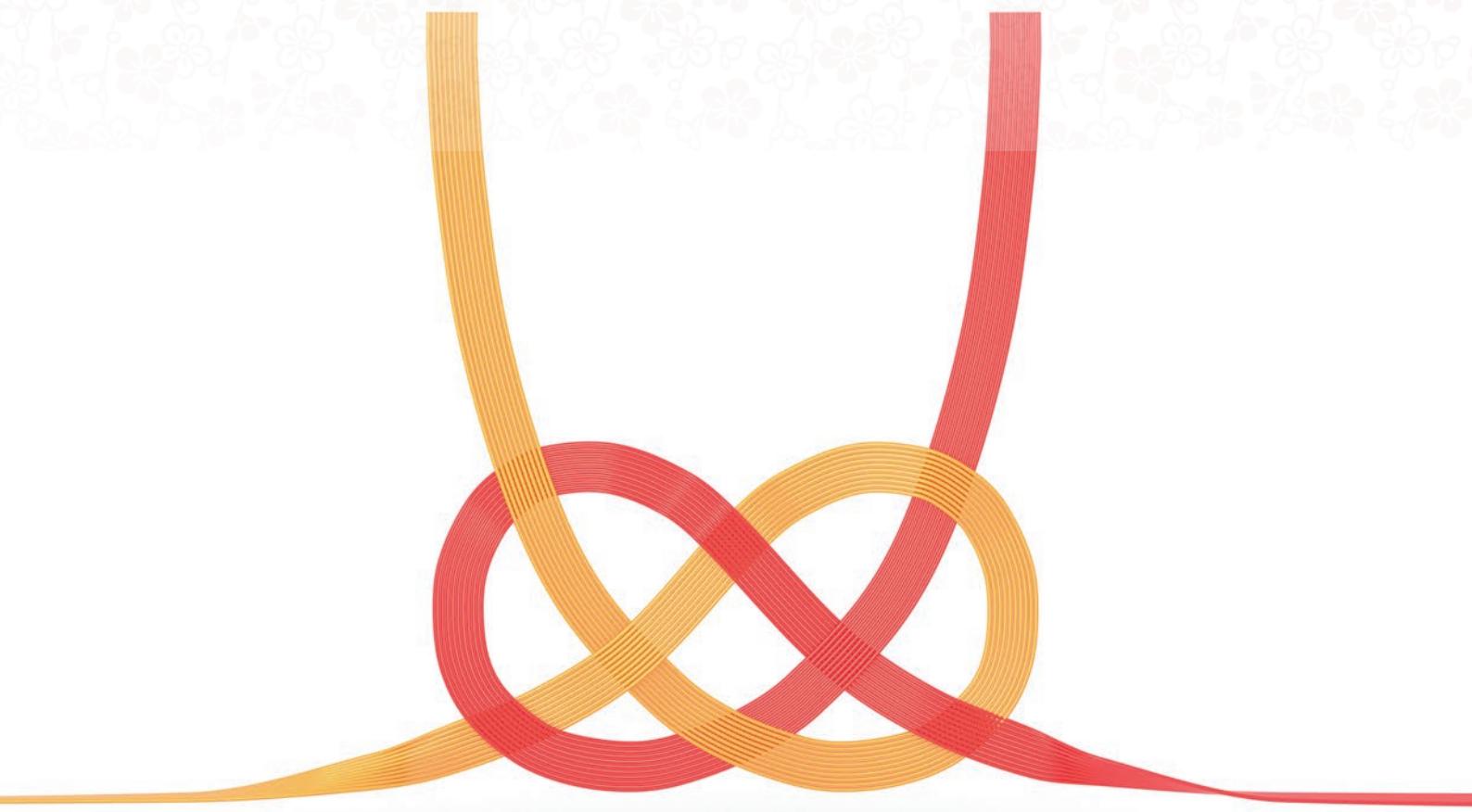
滋賀【草津市】

◆防災お手軽クッキング 保温式水筒はスグレモノ ▶P.17

◆講習会情報 ▶P.18



2021年
新しい一年の幕開けです



2021年、新しい年がスタートしました。

今年は、例年とは少し様相が異なります。

新型コロナウイルスの感染拡大がさまざまな影響を及ぼす中、ウィズコロナ、アフターコロナに向け、社会が大きく変化する年になると思われます。

企業を例にとれば、ニューノーマルといわれるリモート会議やテレワーク、ワーケーション等のさまざまな取り組みが行われています。今後もデジタル技術を活用した社会変革がより一層進み、生活スタイルも変化していくと思われますが、それには、電気というエネルギーが欠かせません。

当協会は、IoTやAIといった最新の技術の活用により品質向上に努め、今後も最高の技術とサービスで、お客様の設備の安全を守り、緊急時の対応にも万全を期して、お客様の安心を支えてまいります。

本年も、当協会をお引き立て賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。



ハローキティと淡路島の魅力を国内外に発信！



「HELLO KITTY SMILE」のシンボル
世界最大級のハローキティ
© 1976, 2020 SANRIO CO., LTD. APPROVAL NO. L617101

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、総合人財サービスの株式会社パソナグループが淡路島西海岸で運営するメディアアート＆レストラン「HELLO KITTY SMILE（ハローキティスマイル）」さま。世界中で愛されているキャラクター、ハローキティの夢の世界を、さまざまなアート作品や淡路島の食材を使った食事などで体感できるエンターテインメント施設です。株式会社パソナグループ広報部の森川文音さま、ハローキティスマイル レストラン店長の登坂直人さまに、当協会淡路営業所の所長、担当者を交え、施設の魅力やこだわり、今後の展望などについてお話をうかがいました。

HELLO KITTY SMILE
ORIENTAL RESTAURANT

兵庫県淡路市野島墓浦985-1
Tel.0799-70-9037 <https://awaji-resort.com>

人材誘致による地域活性化事業で 新たな雇用の創出に挑戦！

淡路島の西海岸、淡路ICから海岸線を車で10分ほど南下すると見えてくる、白くて丸い巨大な建物。ここは、株式会社パソナグループが展開するエンターテインメント施設「ハローキティスマイル」です。当社は、農業分野での起業や独立就農をめざす人材を支援する「チャレンジファーム」の立上げ（2008年）を皮切りに、多様な才能を持った人材が集まって地域産業を活性化させる、「人材誘致」による地方創生事業に取り組んできました。2013年には兵庫県が公募した「県立淡路島公園における民間事業の企画提案」に「淡路マンガ・アニメアイランド事業」



■営業時間 平日:11:00～19:00/土日祝 10:00～19:00 定休日:毎週火曜日
■料金 大人:2,300円 子ども(4～12歳):800円 3歳以下:無料

が採用され、県立公園の雄大な自然を活かした地域活性化事業を兵庫県と共に進めています。

大自然の中でアニメやマンガの世界を満喫できる日本初の体験型アニメパーク「ニジゲンノモリ」をはじめ、展望台から明石海峡を一望できるロケーション抜群のグランピング施設「グランシャリオ北斗七星135°」、閉校になった小学校をリノベーションし、淡路島の特産品や

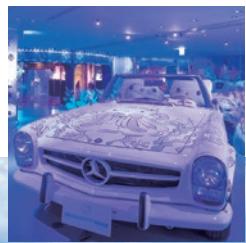


「淡路島の魅力を国内外に発信し、新しい産業創生に貢献します」
(写真左から)株式会社パソナグループ 広報部 関西・淡路広報グループ
森川文音さま ハローキティスマイルレストラン店長 登坂直人さま

新鮮野菜を販売するマルシェやレストランなどが並ぶ複合施設「のじまスコーラ」など、淡路島の魅力を発信する拠点を続々と展開。夢のある産業を創造し、国内外からの観光客の誘致とともに、新たな雇用創出に取り組んでいます。

テーマは「竜宮城」 海の生き物たちとレツツパーティ!

2018年にオープンした「ハローキティスマイル」は、世界中で子どもから大人まで、幅広い世代に愛されている日本生まれのキャラクター、ハローキティを通じて淡路島の魅力を国内外に発信しています。海岸線に沿って建つ



細長い建物は全長
120m超。ハローキティ
の頭部をかたどった



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組みについてご紹介させていただきます。



「パソナグループさまの地域活性事業に期待しています」
関西電気保安協会 淡路営業所
(写真左から) 所長 道正 哲、保安技師 友澤 稔和

オブジェは高さ11m、直径14mで常設としては世界最大級です。

エントランスを入れると、そこはすべてが夢のように可愛い「乙姫竜宮城」。サンゴや魚がペイントされた白いベンツのオープンカーや、プロジェクションマッピングで映し出される海中世界、350体ものハローキティの人形に囲まれた部屋、鏡の迷路、ハローキティと一緒に鯛やヒラメが踊りだすパーティタイムのシアター、たくさんのハローキティが消えては現れ、現れては消えていく幻想的な巨大万華鏡など8つのエリアで、ここでしか味わえないハローキティの夢の世界を満喫できます。そして竜宮城の締めくくりは、ハローキティのお部屋。タイミングが良ければ、乙姫姿

のハローキティと一緒に記念撮影も楽しめます。





ここも温まる「レストラン玉手箱」の一人鍋

食材の宝庫、淡路島ならではの個性豊かな4つのレストラン

四方を海に囲まれた淡路島は、万葉の時代から「御食国(みけつくに)」と呼ばれ、朝廷に海産物を中心とする食材を献上していた歴史があり、現在も、新鮮な海の幸や淡路牛、玉ねぎをはじめ、食材の宝庫である淡路島ブランドは全国にその名をとどろかせています。こうした淡路島の魅力を食の分野でも楽しんでいただこうと、ハローキティスマイルでは個性豊かな4つのレストランを開いています。

「レストラン玉手箱」は、淡路島産や国産の食材にこだわった、身体に優しい一人鍋専門店。新鮮な海鮮と甘みの強い淡路島玉ねぎが丸ごと入った島鍋や、健康に良いといわれる菊の花を贅沢に薬膳の出汁でいただく美人菊花鍋、ふかひれ姿煮鍋など、見た目も味もアツと驚く「玉手鍋」を楽しめます。



「GARDEN テラス」で本格的な中華料理に舌鼓。

「GARDENテラス」は、出来たての手づくり飲茶をはじめ本格的な中華料理を味わえるカジュアルレストラン。

「PARTYテラス」では、店内カウンターの新鮮な食材から好きな食材を選び、アクアパッツアやアヒージョ、ホイル焼きなど好みの調理法でシェフに仕上げてもらうシーフードマルシェが人気です。



優雅な雰囲気の「レストラン玉手箱」



ハローキティグッズがいっぱい「館内SHOP」

関西ではここでしか買えないグッズも! 大人でラグジュアリーな品揃え



館内のショップは1階と2階に分かれしており、1階は、ジャパンティストのハローキティグッズや当施設のオリジナル商品、お菓子、おもちゃなどバラエティ豊かな品揃え、2階はアクセサリーやバッグなど、大人の女性にもぴったりのラグジュアリーな商品が充実しています。サンリオが「大人のためのハローキティ」をテーマに展開している新ブランドのバッグや、

関西ではここでしか買えないスワロフスキークリスタルを使用した雑貨ブランドとのコラボ商品など、ハローキティファン垂涎のアイテムが揃っています。

また1階にはクラフト体験ができるエリアがあり、ハローキティの素焼き絵付け体験、サンリオキャラクターのマスクットすくい、砂絵づくりなどを楽しめます。

「ハローキティが待ってますよ～! 写真と一緒に撮りましょう」と広報の森川さん



© 1976, 2020 SANRIO CO., LTD. APPROVAL NO. L617101

「PARTYバルコニー」は、動物性食材を使用していないヴィーガンスイーツや季節のスイーツ、サンドイッチなどを組み合わせた、英国式スタイルのハイティーをご用意。「日本の夕陽百選」にも選ばれる播磨灘の絶景とともに、優雅な時間をお過ごしいただけます。

“東京一極集中”の課題解決と 地方の持続的な発展に取り組みます!

パナソニックグループは、創業以来「社会の問題点を解決する」を企業理念に掲げています。日本が抱える最大の課題は“東京一極集中”です。当社ではその解決策として、淡路島での地方創生事業に取り組んできました。新たな産業をつくるとともに、グループの拠点を淡路島に移す準備を行ってきました。計画をさらに加速し、約1200人の社員を島内に配置する予定です。

また、2015年から、さまざまな国際イベントを実施。2019年にはG20大阪



サミット2019応援プログラムとして「ワールドシェフ王サミット」を HELLO KITTY SMILE で開催し、G20 参加各国を代表するトップシェフが実力を競い合う料理大会や、健康的な食のあり方について議論するフォーラムなどの集大成として、「SDGs淡路島宣言」を発表しました。

今後も当社は、淡路島を拠点に、地方が持続的に発展できる新しい産業を創造し、一人ひとりが自分の人生設計にあわせた働き方ができる社会の実現に取り組んでいきます。

2019年6月 ワールドシェフ王サミット

つながる365日

お客さまからいただいた声▶

お客さまの快適と省エネを実現するために 「自動空調制御システム」導入を前向きに検討中。

施設の安全を支えている、定期点検サービス

当施設でもし停電などの電気トラブルが発生した場合、ほとんどのコンテンツや厨房などの機能が停止てしまい、せっかくお越しいただいたお客さまに夢の世界を楽しんでいただけないばかりか、館内には窓のないエリアもあり、大きな事故などにもつながりかねません。こうした当施設の事情をよく理解いただき、電気のプロとして徹底した安全点検で、施設の安全を支えてくださっている保安協会さんの定期点検サービスは大変心強く、いつも感謝しています。



専門家からのより効果的な省エネ提案に期待

お客さまには快適な環境を提供しながら、省エネにも取り組んでいかなければなりません。照明の消し忘れを防ぐなど、無駄を省く意識づけは自分たちでも行っているのですが、専門家から見た、より効果的な省エネのアドバイスをお願いします。施設のリニューアルを機に変圧器の増設を行いましたので、ご提案いただいた自動空調制御システムの導入も前向きに検討させていただきます。これからも気がついた点がありましたら遠慮なくご指導ください。期待しております。

(写真左から)株式会社パナソニック 広報部 関西・淡路広報グループ 森川 文音さま ハローキティスマイル レストラン店長 登坂 直人さま

関西電気保安協会からのお礼▶

電気保安と省エネ対策はお任せください

ハローキティスマイルさまは、お客さまの快適と安全を第一に考えておられ、私たちが定期点検で訪問した際にも「停電などの電気トラブルが起らないよう、注意すべき点は?」といった質問やご相談をいただきます。以前、電灯回路での低圧絶縁不良が1件あったのですが、すぐに施工業者に相談され対応してくださいました。

(写真右から)関西電気保安協会 淡路営業所 所長 道正 哲、保安技師 友澤 稔和

開設2年目を迎えた、リニューアルを機に電気設備増設による変圧器(単相)の増設も実施されたことから、「自動空調制御システム」の導入を含めた省エネ計画をご提案し、現在、前向きにご検討いただいている。電気保安と省エネルギー対策の“ベストパートナー”になれるよう、これからも役立つ情報を積極的にご提供させていただきますので、よろしくお願いいたします。

ハロー！ エキスパート 〈みえるミライ編〉

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



パワードウェアとリモート技術で 楽して楽しむ社会をめざす！

新型コロナウィルス感染拡大に伴う外出自粛により、体重増加や体力の低下を感じる人が増えています。特に高齢者では、筋力の低下が気力の低下につながり、さらに心身の活力が落ちていく悪循環が心配されています。その対策に着用型ロボット「パワードウェア」で挑むのが、奈良県奈良市に本社をおく株式会社ATOUNです。フィットネス会社や旅行会社と提携し、人々の「歩く」をロボットで助け、楽して楽しめる超高齢社会の実現をめざしています。代表取締役社長の藤本弘道さんにお話をうかがいました。



オンライン会議ツールを用いたリモートトレーニング風景。現在はフィットネスクラブ内で利用者間の距離を保つために活用されていますが、在宅でのトレーニングやバーソナルトレーニングでの活用も期待されます。

コロナ禍による筋力低下をロボットでアシスト

「歩く」ことは健康の要といわれます。当社の歩行支援パワードウェア「HIMICO」は、腰のユニットと両膝のプロテクターを結ぶワイヤーを伸縮させることで歩行や運動をアシストします。当初は歩行支援での活用が先行していましたが、制御により負荷をかけることもできるため、フィットネスでの利用も見据えて研究を進めていました。そんな折、フィットネスクラブ「けいはんなピノス」さんとの出会いがあり、さらにこのコロナ禍で高齢者の筋力低下が深刻化することが懸念され、研究スピードを加速。オンライン会議ツールとHIMICOを連携したリモートフィットネスシステムを開発しました。

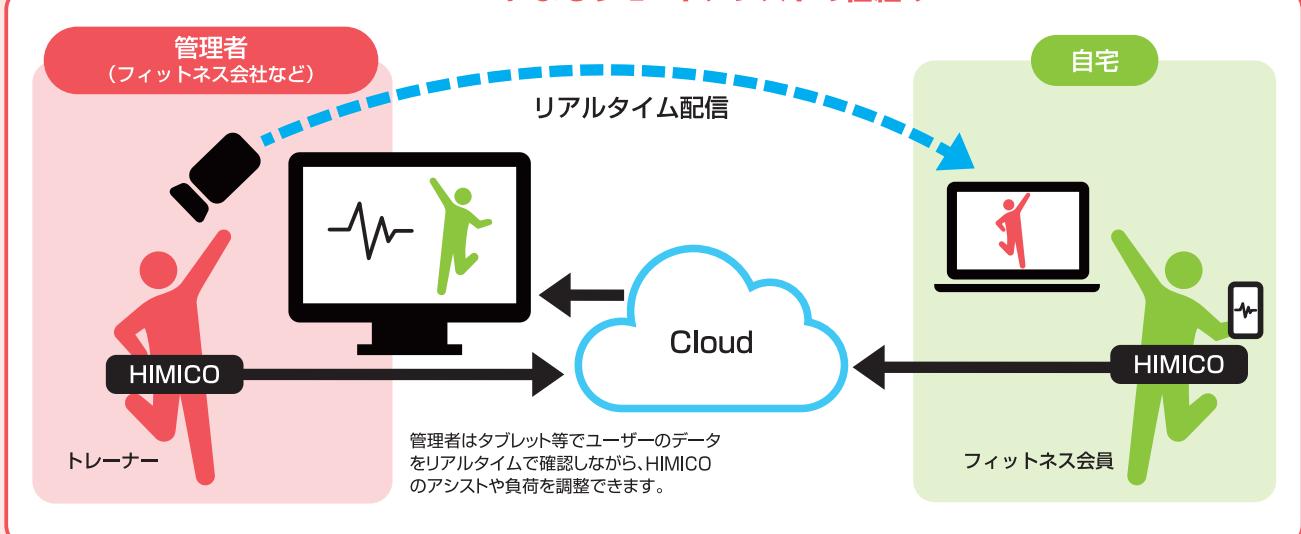
HIMICOを装着したトレーニングの最大の特徴は、個人のデータを活用できることです。トレーナーがタブレット等でお客さまのデータをみながら、HIMICOのアシストや負荷を調整したり、細やかなアドバイスを行ったりして、トレーニングを効果的にサポートできます。



ロボットを着て楽々歩き旅

HIMICO活用の場は旅行にも広がっています。日本には坂や階段の多い観光地が多く、足腰が弱っているからと旅行をあきらめている高齢者が少なくありません。現在、旅行会社と提携し、ツアー旅行にオプションとして設定してHIMICOを貸し出すサービスを実施しており、膝の調子が悪く長距離の歩行がつらい方が、神社への長い階段を他の人から遅れることなく上りきれたという嬉しい感想もいただいています。

HIMICOによるリモートアシストの仕組み



Robots become fashion



このように当社は、BtoBtoC(Business to Business to Consumer)で企業を通じて個人消費者にもサービスを提供しています。現在は福祉施設やフィットネス会社、旅行会社などと連携していますが、将来的には個人への直接販売やレンタルも視野に入れています。

パワードウェアで“楽して”理想を手に入れる

さらにその先の未来で実現しようとしているのが、パワードウェアによる技能の習得です。日本には昔から、師匠の教えに従って練習して型を身に着け、それを破って自分の型を獲得する「守破離」の考え方があります。また仕事の現場でも、先輩や上司に教わりながら技術を学びますし、スポーツでもコーチの指導を受けながらフォームを身に着けます。こうした技能の型をデータ化してダウンロードし、パワードウェアで再現しながら、身体で覚えることができるようにならなければなりません。そうすれば、技能の習得がいまよりずっと短期間でできるようになって、才能の発揮にもっと注力できます。誤解をおそれずに言えば、楽して理想に近づくことができるようになる。誰もが輝ける社会です。そのためにもパワードウェアをもっと身近にしたい。アンダーウェアに近いくらいの存在になって、ファッションブランドとコラボレーションなどしつつ、身に着けるだけで気分が上がるものにしていきたいですね。



「着るロボットを普及させ、性別や年齢による体力差が障壁にならない社会にしたい」と語る藤本さん。

取材を終えて

HIMICOはロボットながら大げさな感じがなく、ファッションとして身に着ける未来もそう遠くないと感じました! 誰もが望む「楽して楽しむ」がロボット技術で実現すれば、超高齢社会の日本の未来が明るくなりそうです。

ATOUn

POWERED WEAR

<https://atoun.co.jp/>

保安エピソード

降雪は電気設備にさまざまな影響を及ぼすことがあります。

構内高圧架空電線による長時間停電を未然に防いだ事例

■事業本部 保安部

ここ数年暖冬が続いているが、兵庫県北部地域では寒波襲来により突然大雪が降ることがあります。降雪は電気設備にも、さまざまな影響を及ぼすことがあります。今回は、そんな雪が降った日に発生した停電をいち早く復旧し、長時間にわたる停電を未然に防いだある営業所員の1日を紹介します。

学校内の電気が停電



ある日の早朝、とある中学校の教頭先生より「学校内の電気がすべて停電しているので、至急調べてほしい」との連絡がありました。その日は平日で、「これから授業が始まるというのに早く復旧させないと生徒が困るだろう」と思いながら、私は、雪道に注意し車を走らせました。

現場に到着し、職員室に向かうと教頭先生から「電気がすべて使えません。授業が始まる時間が迫っているので、できるだけ早く復旧してほしい」とのご要望をうかがいました。教頭先生から電気室の鍵をお借りし、まずは電気室へ向うことにしました。

電気室の扉を開けると、普段は変圧器から聞こえるはずのうなり音がなく、シンと静まり返っていました。

私は、高圧の停電と考え、電気室の電圧計を確認すると、案の定、指針は“ゼロ”で電圧なしの状態であり、高圧回路の停電であることが判明しました。

事故原因の調査は一人でもできますが、電気を復旧するには応援者が必要であり、お客様の「できるだけ早く復旧してほしい」との声を意識し、あせる気持ちを抑え事務所に連絡し、上司へ状況報告を行い、応援者の出勤手配を要請しました。

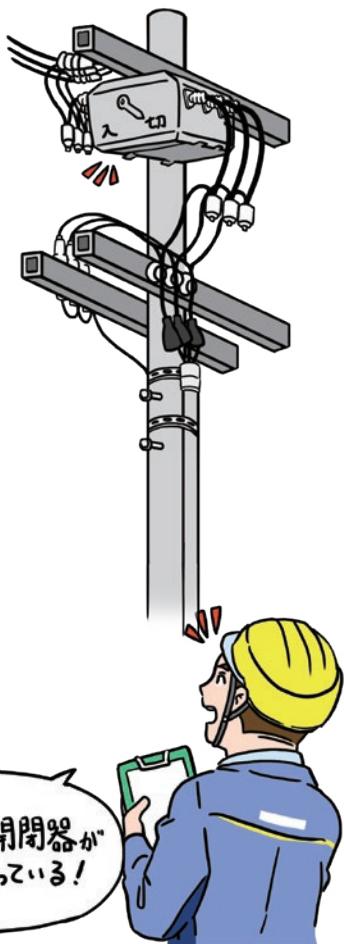
高圧回路に漏電あり

続いて電気室から300mほど離れている構内第1柱上の高圧気中開閉器(PAS)を目視で確認しました。やはり「切」の状態で、高圧地絡継電器(GR)には、高圧回路

の漏電があったことを示す地絡表示が出ていました。私は、高圧回路のどこかで絶縁抵抗値が低下しているものと判断し、高圧機器の絶縁抵抗測定を実施することにしました。

再び電気室に戻り、電気室内の安全処置をし、絶縁抵抗測定を実施したところ、電気室内の高圧機器はすべて良好でしたが、構内第1柱上のPASから電気室までの間で絶縁抵抗値が低下していることが判明しました。

高圧気中開閉器が「切」となっている！



原因は降雪による竹の接触

果たして何が原因だろうと思い、再び構内第1柱に戻り点検を実施することにしました。構内第1柱は先ほどPASが「切」となっていることを確認しましたが、それ以外に何か異常がないか注意深く点検しました。しかし、特に変わったことはありません。こちらの現場の設備は、構内第1柱から、架空電線で電気室まで送電している設備で、架空電線を辿って順番に調べていくと、構内第4柱から第5柱の間に、隣の敷地から生えている竹が前日からの降雪で付着した雪の重みで大きく曲がり、架空電線に接触している箇所を発見しました。これが高圧絶縁低下の原因であると判断し、早く架空電線から竹を取り除かなければ復電ができず、竹を根元から切断しようと考えました。「そういえば車にのこぎりが積んでいたな」と思い、車へ取りに戻ることに



雪の重みで電線に覆いかぶさっている竹しました。途中、職員室に立ち寄り、教頭先生に「原因は、架空電線に竹が接触したことが考えられます。竹を取り除くために、根元から切りたいのですがよろしいでしょうか?」とたずね、教頭先生から「この持ち主の方へは学校から連絡しておきますので、よろしくお願ひします」と竹の伐採の許可をいただきました。「復旧までもうしばらくお待ちください」と説明し、車へ戻りました。そのときに携帯電話が鳴り、応援者から現場に到着したとの連絡がありました。応援者と合流し、車からのこぎりを取り出し、竹を根元から切断しました。架空電線に寄りかかっていた竹を持つと、雪が付着し想像以上に重く、二人掛けでも取り除くのに苦労しました。

念のためほかの架空電線も目視点検を行い、異常のないことを確認して高圧絶縁抵抗測定をするため電気室に戻りました。測定の結果、良好であったので、応援者と復電に向けそれぞれの役割分担、手順について打ち合わせし、復電準備に取りかかりました。

早い復旧に感謝の言葉

構内第1柱のPASを投入し、復電が完了した後、教頭先生に「電気をすべて復旧しましたが、電気使用場所に異常がないか確認をお願いします」とお伝えすると、「特に異常ありません」とのことでの、「先ほど、教育委員会と相談し、生徒を帰宅させることと、学校給食の

中止を検討していたところでしたが、すぐに取りやめました。こんなに早く復旧していただけて助かりました、ありがとうございます」と感謝の言葉をいただきました。それを聞き、もう少し復旧が遅れていれば、大きな問題となるところだったことに驚き、通常どおり授業ができたことに安堵しました。竹にもっと多く雪が付着していれば、架空電線が切断していたかもしれません。もし、架空電線が切断していたら、これほど早く復旧できなかっただと思います。また、最悪の事態として高圧架空電線の断線により感電のおそれがあつたかもしれません。



おわりに

降雪の多い地域では、竹などに雪が付着することで大きく折れ曲がり、幹線道路や線路を塞いでしまう事が珍しい事ではありません。普段の点検では、十分な離隔があることを確認していても、予想以上に接近することを再認識させられた事例でした。

降雪の多い年は、事務所駐車場の除雪作業や、キュービクルが雪に覆われ、扉を開けて点検するまでに、除雪する必要があり、点検時間と労力が増えることがあるので、時間に余裕を持って点検にあたります。また、近年は積雪が少なくなっていますが、毎年、冬場になるとスタッドレスタイヤを装着し、即座に対応できる準備をしています。今年も冬を迎えるにあたり、万全の備えでお客さまに安全と安心をお届けしていきたいと思います。

迅速な電気故障出動体制と、適切な処置、応援者との連携により、お客様の停電による支障を最小限に留めることができ良かったと思っています。



車両出入路確保のため、事務所構内の除雪



設備までの出入路確保のため除雪

でんきなお知らせ vol.②

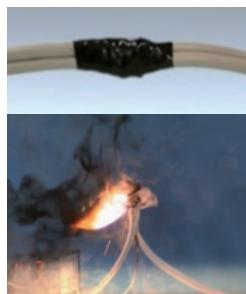
中古品の火災に気をつけましょう!

まだまだ使えるけど不用となったモノは、友人・知人に譲ったり、リユースショップやインターネットオークション、最近ではフリマアプリなどでの売却も盛んです。モノの再利用は廃棄物の発生抑制に寄与するのですが、一方で、中古品を使用することで思わぬ事故が発生しています。



① 修理された電気ストーブで火災

知人から譲り受けた電気ストーブを使用して、周辺を焼損する火災が発生しています。調査したところ、電源コードが途中で切断され、別のプラグ付コードが“ねじり接続”されていました。そのため、接続部で接触不良が生じて異常発熱し、焼損したものとわかりました。譲り受けた人は、修理されていたことは知りませんでした。中古品は、製品の修理履歴や使用状態など入手前の情報が得られず、動作の異常に気づくのが遅れます。中古品を譲り受ける際には、修理(改造)されたものか確認しましょう。



接触不良による焼損



キケンなねじり接続

② 長期使用した炊飯器で火災

約9年前に知人から譲り受けた炊飯器で火災が発生しています。調査したところ、長期使用(21年)により、コードリール内部の接点間で接触不良が生じて異常発熱したことで、周囲の樹脂が炭化、焼損したものとわかりました。製造時から長期間経過した中古品は、外観に異常がなくても内部部品が劣化している可能性がありますので、入手前に製品の製造年をしっかり確認しましょう。



③

リコールされていることを知らずに火災

リユースショップで購入した電気洗濯機で、本体および周辺を焼損する火災が発生しています。調査したところ、電気洗濯機の製造時にモーター用コンデンサーに異物が混入していたため、使用中に徐々に絶縁劣化を起こし、内部ショートが生じて出火に至ったものとわかりました。入手時には既にリコールされていたのですが、使用者は入手時にリコール対象製品だと認識していませんでした。中古品の場合、購入時の所有者ではないため、リコール情報が届きにくくなるおそれがあります。提供する側も入手する側もリコール対象製品でないことを確認してください。消費者庁のリコール情報サイトに掲載されている、「リコール情報メールサービス」に登録することでリコール情報が提供されますので、登録しておくことをお勧めいたします。



リコール情報
メールサービス
登録ページ

④ 非純正 バッテリーで 火災

インターネットで購入した中古品のノートパソコンを充電中、バッテリーパックから出火し、周辺を焼損する火災が発生しています。調査したところ、非純正品のバッテリーパック内のセル6本のうち1本が内部ショートして異常発熱し、焼損したものと分かりました。

リチウムイオンバッテリー搭載製品の事業者が採用する純正バッテリーは、製品本体およびバッテリー双方の制御機能で安全に動作するよう設計されています。一方で非純正バッテリーを搭載した場合、こうした双方の制御機能が正常に働かないものもあり事故に至るおそれがあります。また、非純正バッテリーのなかには品質の悪いセルが使用された製品が確認されています。

非純正バッテリーを取り付けた製品を提供する場合は、非純正バッテリーを取り付けた製品であることを伝えるようにしてください。



非純正バッテリーの使用で発火、焼損したノートパソコン

おわりに

中古品の事故を防ぐためには、提供する側、入手する側のそれぞれで気を付けるべきポイントがあります。中古品を提供する側として、修理・改造した製品やリコール対象製品などは譲渡や売却をしないこと、製品を選ぶのに必要な情報を伝えることなどが重要です。また、中古品を入手する側として、リコール対象製品でないことを確認する、製品の製造年や製品に破損や変形などの不具合が発生していないことを確認するなどして、事故を未然に防ぎましょう。



こちらも
わん
チェック!



令和2年9月24日(木)
プレスリリース資料

中古品に潜む危険!
リユース時の注意
～安全で持続可能な
社会を目指して～

NITE公式
YouTubeチャンネル

中古品「[1] 使用時の注意
ポイント(モバイルバッテリー、冷蔵庫、ノートパソコン、洗濯機)」



関西深発見

滋賀・草津市

お魚気分で水中散歩

滋賀県第2位の人口を有するまち

草津市の最北、琵琶湖に突き出す

鳥丸半島には、湖と生き物と人を
テーマに、見て触れて体験できる
琵琶湖博物館があります。

大人も子どもも一緒に楽しめる

仕掛けがいっぱい、なかでも長さ

10mのトンネル水槽は圧巻!

琵琶湖を底から見上げている
ような、まるで魚にでもなったよう
な気分で水中散歩を楽しめます。



関西経済連合会(関経連)は、「はなやか関西シンボルマーク」を策定し、関西広域のインバウンド促進に向けて積極的に活用しています。

ますます魅力がアップした琵琶湖博物館へ行ってみよう!

琵琶湖博物館は、淡水の生き物の生きた姿を見ることができる国内最大級の水族展示室がある、全国的にも珍しい総合博物館です。3期6年にわたるリニューアル工事がついに完了し、2020年10月にグランドオープン。

見るだけでなく、触ったり、においを嗅いでみたり、日本一大きな湖、琵琶湖の自然や生き物、暮らしについて、五感

で体験できる多彩な展示を楽しめます。

琵琶湖を一望できる空中遊歩道の「樹冠トレイル」や、標本を手にとって顕微鏡で拡大したりスケッチしたりできる「おとなのディスカバリー」など、大人が存分に楽しめる場所も充実! リニューアルしてますます魅力がアップした琵琶湖博物館は、何度でも来たくなるミュージアムです。

水族展示室

まずは国内最大級の淡水水族展示へ

淡水生物の展示としては国内最大級で、トンネル状の大型水槽は圧巻です。絶滅危惧種を保護しながら展示しているのも非常に珍しく、ビワコオオナマズをはじめとする琵琶湖の生き物や世界で唯一淡水に生息するバイカルアザラシ、世界の古代湖の生き物に出会えます。



屋外展示

琵琶湖を一望できる 空中遊歩道

博物館の裏手から外へ出ると、琵琶湖を一望できる空中遊歩道の「樹冠トレイル」につながっています。博物館の新たなシンボルで、おすすめの撮影スポットです。



3つの展示室をまわれば あなたも琵琶湖博士!?

リニューアルされた「A展示室」

「B展示室」と「C展示室」では、

琵琶湖と生き物と人との長く深いつながりを体感できます。すべての展示をまわればあなたも琵琶湖博士になれるかも!?

A展示室 琵琶湖の生い立ちを知る!

琵琶湖の約400万年の生い立ちと生き物、環境の移り変わりを化石や地層標本、ジオラマなどで紹介する「A展示室」。リニューアル後は新たに、右半身は骨格標本、左半身は生体を復元した世界初のツダンスキーゾウの半骨半身標本が登場!

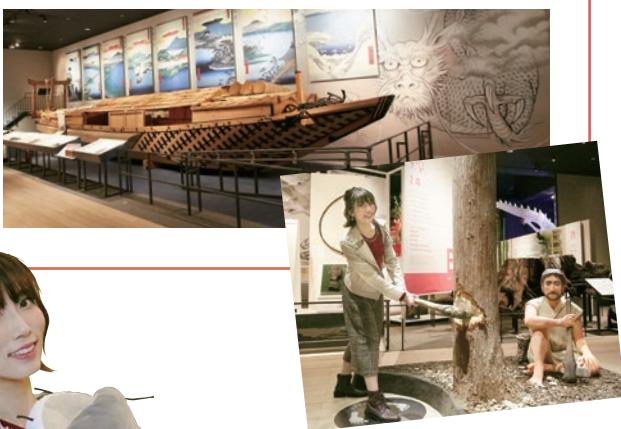


世界
初展示

B展示室

自然と暮らしの歴史に触れる!

琵琶湖のシンボルでもある龍が案内役となって紹介する「B展示室」。2万年前から現代にかけての琵琶湖をテーマに、往時の生活様式を触って体感できます。



ミュージアムショップも
要Check!!

ショップいち押しの琵琶湖博物館限定の
ぬいぐるみ、ガブッとピワコオオナマズ(税込
3,300円)はもちもちの心地良さです。

滋賀県立琵琶湖博物館

- 草津市下物町1091 ■TEL:077-568-4811
 - 10:00-16:30(最終入館は16:00まで)
※新型コロナウイルス感染対策のため、当面の間、開館時間を短縮
 - 月曜休(休日の場合は開館) 臨時休館あり
 - 大人:800円 高校生・大学生:450円 中学生以下は無料
 - <https://www.biwahaku.jp>
- 入館には事前予約が必要です。
施設のWebサイトの予約ページから予約してください。

C展示室

湖のいまと私たちの 暮らしのつながりを考える!

標本展示がズラリとならぶ「C展示室」では、巨大とんぼのお出迎え!琵琶湖と人々の生活とのつながりがわかりやすく展示されています。



冬場に刈り取ったヨシを束にして
立てかけたものを「丸立て」と
いい、乾燥させたのち、選別
されて製品に加工されます。



交通アクセス(一例)

車の場合

名神「栗東IC」から約30分、名神
「瀬田西IC」または新名神「草津田上
IC」から約35分。

鉄道の場合

JR琵琶湖線「草津」駅下車(新快速で
京都から約20分)。
JR草津駅「西口」2番バス乗り場から
近江鉄道バス「びわこ博物館行き(約
25分)」に乗車し、「びわこ博物館」下車。



= わがまち名品帖 =



ふなずし 爽やかな酸味と旨みが絶品

「ふなずし」は湖国近江に伝わる、米の発酵を利用した保存食の一種です。琵琶湖でとれるニゴロブナを塩漬けにし、炊いたご飯を重ねて漬け自然発酵させたものです。ふなずしに附着しているご飯を洗わずに取り除き、薄くスライスして、そのまま、または醤油を少しつけていただきます。口の中で広がる爽やかな酸味と旨み、品質のよいものは匂いにも品があって、味もまろやかで食べやすく、吸い物やお茶漬けなどにしても絶品! チーズ好きな人には、ぜひ試して欲しい郷土料理です。



おいしいね! KANSAI

からだも世の中も良くしたい!



「塩麹ささみのせいろ蒸し」のセイロ定食(税抜1,800円)。産地や添加物にも気を配り、食材はすべて国産。ささみは弾力ある食感でヘルシー、野菜は無農薬、減農薬のものを使っています。

スリランカのトップブランド「ムレスナ」の茶葉を使用している紅茶専門店。カップが空になると、違った紅茶を注いでくれる独自の紅茶サービス「ティーフリー」で、いろいろな種類の紅茶をティースティングしながら自分の好みをみつけることができます。SPOON草津店では、SDGsに取り組み、1食につき20円を寄付する「TABLE FOR TWO」の活動に参加。対象メニューを注文すると、途上国の子どもたちの1食分の給食になります。おすすめは野菜がたっぷり摂れる「セイロ定食」。9種類から選べるメイン料理とごはん、県内を中心とした契約農家から仕入れた旬のお野菜のセイロ蒸し、ティーフリーがセットになったヘルシーメニューです。

SDGsとは…Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標)の略。2015年に国連にて全会一致で採択された2030年までに達成を目指す17の目標です。

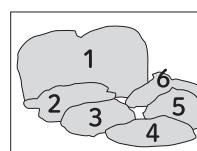
SPOON 草津店

- 草津市新浜町78-2
- TEL:077-575-8587
- 11:00~22:00
- 定休日なし(臨時休業あり)



紅茶はティーフリー単品の注文も可能です(税抜700円)。

行列のできる人気のパン屋さん



1.1日200~300本売れるという発芽玄米と黒米玄米の食パン643円。2.ひよこ豆とチョリソのセーガルサンド277円。3.もっちりあんぱー201円。4.ワインとも合いそうなブルーベリーとクリームチーズのフルート216円。5.トマトとモツァレラチーズのサンド212円。6.天然酵母のクロワッサン172円。(すべて税込価格)

お店の外にまで行列ができる地元の人気店。木のぬくもりのある店内には美味しいパンがズラリ。にぎやかな市場に来たみたいに、お客さまに楽しくパンを選んでもらい喜んでもらいたいという店主の思いから、1日100種類近いパンを焼いているのだそう。一番人気は国産の小麦と玄米を使った玄米食パン(写真の1)。ずっしりとした重量感で、もっちりとした生地の中に玄米の食感が生きていて、軽くトーストするとよりいっとう甘味を感じられます。営業中は次々とパンが焼き上がる所以、18時頃まで焼き立てパンを購入できるのも魅力です。

パン・ドゥ・マルシェ

- 草津市追分南6-19-8
- TEL:077-514-8810
- 水木金 9:00~19:00
土日祝 7:30~19:00
- 月・火曜休 臨時休業あり
(SNSにて告知)



「もしも」の日に
美味しく備える!
**防災お手軽
クッキング**

寒い冬にライフラインが止まってしまったら、暖を取るのもひと苦労。寒さは体力を奪うほか、心が沈むなどメンタル面にも影響を与えてしまいます。そうした事態にならないために、温かい食べ物を手軽に摂れるよう、日頃から準備しておきたいものです。

今回はガスが使えなくなった場合のワザありレシピを紹介。体が内側から温かくなれば、災害時にも、きっと前向きな気持ちで過ごせるハズですよ。

レッスン2:道具を上手に使おう編

保温式水筒は スグレモノ

～体を温める!ワザありおかゆの巻～

保温式水筒でつくる
おかゆ

材料(1人分)

米(無洗米)…大さじ2
お湯 …… 約400ml
梅干し …… お好みで



調理道具

電気ケトル



保温式水筒

200~300mlサイズで
密閉式のもの



※カセットコンロでお湯を沸かしてもOK

作り方



1. 電気ケトルでお湯を沸かす。米を保温式水筒に入れる。

2. 沸騰したお湯(約200ml)を保温式水筒に入れ、スプーンでかき混ぜたらフタをしめる。

3. 1分経ったら米を流さないようにして2のお湯を捨てる。

4. 再び保温式水筒にお湯(残りの200ml)を入れ、かき混ぜたらフタをしめる。

5. 1時間経ったらおかゆのできあがり。
そのままスプーンでいただけます。

熱湯を入れたら温度を下げるよう注意。
タオルで包むと保温力がアップしますよ。
お好みで塩を入れても美味です。

+ ちょっとアレンジ

カンタン野菜スープ

野菜はピーラーで薄く切って
千切りに。味付けは塩・胡椒、
コンソメ、だしの素などを好みで。おかゆ
と同じ手順で作りますが、入れる具は大さじ
2杯分を越えないよう注意しましょう。最初
に保温式水筒を温めることも忘れずに!

フリーストライ
具を使ってもGOOD!



防災料理
ひとつくちメモ

災害時には燃料が貴重。
調理の際はできるだけ
節約して使いたいもの
です。そんなとき保温式水筒があれば、調理
器具として使ってとっても便利。水筒の
保温効果を利用して調理するので、お湯を
沸かす以外に燃料を使う必要がなく、調理
方法もいたって簡単です。長引く可能性が
ある避難生活だけに、こうした工夫で燃料
の温存に努めましょう。

食文化・料理研究家 **坂本佳奈**

サカモトキッチンスタジオ主宰。
キッズキッチン協会副会長。食育・
料理研究家、坂本廣子の長女として、家庭においての台所育児で
育つ。2児の母。著書に『くらしの
防災』『台所防災術』(いずれも坂本
廣子と共に著)など。本誌では阪神
淡路大震災の被災経験も生かした防災料理を提案。

私が伝授
いたします!



■サカモトキッチンスタジオ <https://skskobe.com>

「安全衛生特別教育・技術講習会」のご案内

当協会では、安全衛生特別教育・技術講習会を開催しています。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(2日間)
対象:充電電路の操作業務のみを行う方 | C
コース | 低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(1日間)
対象:開閉器の操作業務のみを行う方 |
| B
コース | 高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育(4日間)
対象:充電電路またはその支持物の敷設作業等の業務を行う方 | D
コース | 低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(2日間)
対象:充電電路の敷設、もしくは修理等の業務を行う方 |

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(1日間)
対象:保護継電器試験の技能や知識を習得したい方 | G
コース | 電気設備管理 実務コース(1日間)
対象:電気設備の管理知識や技能を習得したい方 |
|-----------------|--|-----------------|--|

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 TEL06-6539-1360 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> 検索

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)。

WAKU★WAKU!クロスワード

ホアンくんクイズ

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)を進呈いたします。ふるってご応募ください。

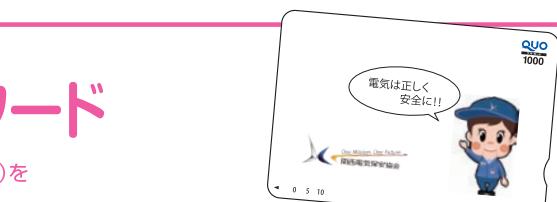
本誌を参照しながらタテ・ヨコそれぞれの設問に従って、カタカナでマス目に文字を埋めてください。
マス目をすべて埋め、二重枠のA～Dの文字を並べると、ある言葉が出てきます。さてそれは?

◆ヨコのカギ

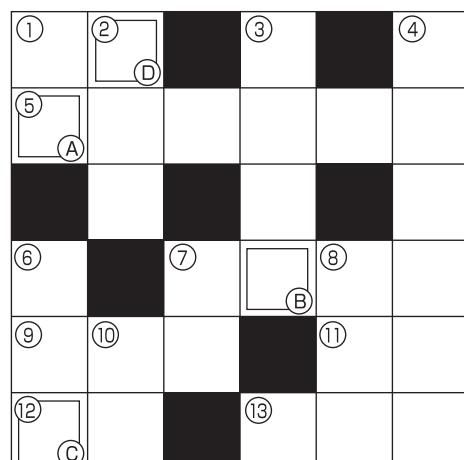
1. これを外しすぎると、あとで手痛い目にあうよ
5. 今回の「エクセレントパートナー」では、〇〇〇〇〇〇〇と
淡路島の魅力を発信されるお客さまをご紹介
7. 2月は「省エネルギー〇〇〇〇」です
9. 一家の収入と支出などを記入する帳簿「〇〇〇簿」
11. 父母の姉妹をなんと言う?
12. 立てば芍薬(しゃくやく)、座れば牡丹、歩く姿は〇〇の花
13. テニスや卓球でボールを連続で打ち合うこと

◆タテのカギ

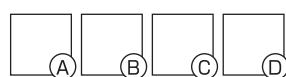
1. 英語でいうとマザー
2. お見舞いにこの果物を持っていくと喜ばれそう!?
3. 〇〇〇〇は電気設備にさまざまな影響を及ぼすことがあります
4. 日本に住民票を有するすべての人が持つ12桁の番号
6. 「もしも」の日に美味しく備える防災お手軽クッキング、
今日は「体を温めるワザあり〇〇〇」をご紹介
7. 〇〇術、〇〇人(にん)、〇〇能界。〇〇に共通する言葉は?
8. よい匂いのこと
10. くだらない論争だな、もう〇〇をつけよう



※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／2021年2月28日(日)

■前号の答えは「ゴヒヤクゴウ」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。



2月は「省エネルギー月間」です

2月は暖房の使用などにより、特にエネルギーの消費が増える時期です。
毎日の暮らしの中で、一人ひとりが省エネルギーや節電を心がけることが大切です。
職場やご家庭でエネルギーを効率的に使いましょう。



エアコン

室温は20°Cを目安に設定



電気カーペット

人のいない部分は、**分割して暖める**設定でOFF



電気こたつ

上掛け・敷布団とあわせて、**温度調節を低め**に設定



電気ポット

長時間使用しないときは**プラグを抜く**



暖かい服装

衣類の工夫で体感温度をアップ



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。

お正月でも安心です。
年末年始も技術員が
営業所に駐在します。

電気設備の異常や故障は、お正月を避けては
くれません。年末年始であっても、停電などの
トラブルが発生した場合、技術員がお客様の
電気設備に出動できるように、拠点営業所
では宿直体制を整えています。
人気のない事務所にいても、私たちはお客様
さまと常につながっているのです。