

電気と保安

2021
5・6月号
No.503

●電気につながる エクセレント・パートナー ▶P.1

観光と福祉が融合した
世界でも珍しいテーマパーク

株式会社老人ホーム太陽園 太陽公園

●ハロー!エキスパート ▶P.5

ニューノーマル時代に対応!
「3密回避」の野菜直売所

YACYBER株式会社

●知っ得news ▶P.7

関西電気保安協会のノウハウを詰め込んだ
新キュービクル「Se-Cube」をメーカーと共同開発!

●でんきなお知らせ ▶P.9

実例 漏電火災?~エアコンからの出火! 実は…

●関西深発見 ▶P.11

星のまちから見渡す大パノラマ
大阪[交野市]

●保安エピソード ▶P.15

差し込み型電線コネクタの過熱により
停電となった事例

◆講習会情報 ▶P.16

◆防災お手軽クッキング 安全に食べる ▶P.17

◆Do! コミュニケーション ▶P.18

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



観光と福祉が融合した世界でも珍しいテーマパーク



太陽公園のシンボル「白鳥城」

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、社会福祉法人「太陽福祉グループ」さまが運営に携わっておられる『太陽公園』。姫路の人気観光スポットであり、障がいのある人に就労の機会を提供する場でもある、観光と福祉が融合した世界でも珍しいテーマパークです。園内には「城のエリア」、「石のエリア」の二つの見学エリアがあり、映画やドラマなどのロケ地としても利用されています。『太陽公園』主任の藤村元希さま、植原葵衣さまに、当協会姫路営業所の所長と担当者を交え、施設の魅力や今後の展望などについてお話をうかがいました。



太陽公園
TAIYO PARK

兵庫県姫路市打越1342-6
Tel:079-267-8800 <https://www.taiyo-park.com>

障がいのある人とない人が同等に生活し いきいきと活動できる社会を目指して

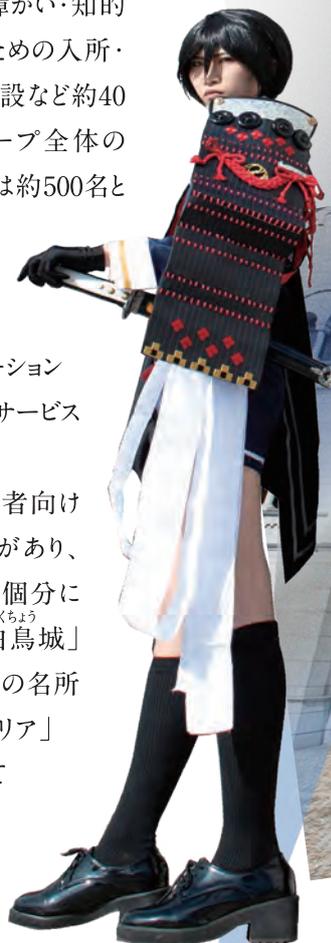
『太陽公園』が誕生したのは今から29年前です。姫路市を中心に福祉施設を運営する社会福祉法人「太陽福祉グループ」の創始者、故門口堅蔵氏の「障がいのある人や高齢者にも世界旅行の気分を味わってほしい」という熱い思いから生まれました。

「太陽福祉グループ」は、身体障がい・知的障がい・精神障がいのある人のための入所・通所施設、老人ホーム、救護施設など約40の施設を運営しています。グループ全体の利用者数は約1,000名、職員数は約500名と大きな規模を誇り、「障がいのある人が障がいのない人と同等に生活し、ともにいきいきと活動できる社会を目指す」というノーマライゼーションの理念を基本に、地域に密着したサービスを提供しています。

『太陽公園』には6つの障がい者向け福祉施設と4つの高齢者施設があり、総敷地面積は、甲子園球場約4個分にあたる。広大な園内には、「白鳥城」を中心とした「城のエリア」と、世界の名所のレプリカを鑑賞できる「石のエリア」の二つの見学エリアに分かれており、入場券の販売、園内の



城内はトリックアートで不思議体験!



清掃活動や花の手入れ、お土産物の販売などの作業には、約100名の福祉施設の利用者が従事しています。単なる観光地としてだけでなく、障がいのある人の就労の場としての役割を担っており、働く皆さんは生き生きとした表情で取り組み、来園者とのふれあいが働くことの楽しみ、やりがいにもつながっています。

地上7階建てのお城「白鳥城」は圧巻！ トリックアートを体験できる「城のエリア」

園内でひときわ目をひく「城のエリア」の「白鳥城」は、約20年の構想期間を経て、総工費約40億円、3年の月日をかけて2009年に完成しました。



「障がいのある人とない人が、ともに活動できる社会を目指しています」
(写真左から)株式会社老人ホーム太陽園
太陽公園 主任 藤村元希さま、植原葵衣さま

世界一美しいと謳われるドイツの「ノイシュバンシュタイン城」を3分の2のスケールで忠実に再現した、地上7階建てのお城は圧巻のスケール！城内には、さまざまなトリックアートを楽しめる部屋があり、迫力ある写真を撮ることができます。

非日常的な空間で
コスプレ撮影が楽しめます



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。

アーチ形の高い天井と壁一面に描かれた美しい絵画が印象的な「王座の間」では、マントを羽織って王座に座り、王様気分を味わいながら記念撮影ができ、ほかにも白と黒の対比が鮮やかな「白い部屋」と「黒い部屋」、アニメやゲームの世界観そのままに再現した「リアル武器屋」など、SNS映えする撮影スポットもいっぱいです。また、両手の不自由な人が口や足で描いた作品展や本場ドイツから取り寄せた「くるみ割り人形」の展示も見応え十分！スタッフが企画する各種イベント(宝探しやクイズラリー、スタンプラリーなど)もあり、大人から子どもまでどなたでも楽しめます。



「施設のギネス認定を目指し、我々も微力ながらお手伝いさせていただきます」
関西電気保安協会 姫路営業所
(写真左から)所長 藤原勝也、保安技師 番匠裕己

お城のある山頂まではモノレールが運行しており、各階には障がい者用トイレとエレベーター、授乳室も完備。城内はバリアフリーとなっており、廊下は十分な広さで車いすやベビーカーでもラクに移動することができます。

白鳥城のふもとには入場無料のウェルカムハウス「スワン」があり、レストランやカフェ、お土産ショップなどが利用できます。また、「スワン」内の「ご・ばんや」では、福祉施設の利用者が敷地内の工房で焼き上げたパンを販売しており、出来たての美味しいパンを求めて地元の方も訪れます。女性と子ども向けに世界の民族衣装やドレスのレンタル(有料)もあり、衣装に着替えてお城めぐりを楽しんでいただけます。



お城まで3分で登れる「モノレール」

たった数時間で世界一周気分を味わえる 世界の建造物・石造彫刻満載「石のエリア」

「石のエリア」は1992年の『太陽公園』開設から、時間をかけて少しずつ拡大し、現在はフランスの「凱旋門」、イースター島の「モアイ像」、中国の「万里の長城」、エジプトの「ピラミッド」など、20か国70種類（総数3,500以上）の世界の建物や遺跡のレプリカを鑑賞できます。細部にまでこだわった石のレプリカの数々は、



凱旋門



モアイ像

、現地で本物を見たことのある方も驚くほどの精巧さで「世界中を旅しているような気分が味わえる」と好評です。

なかでも原寸大の「兵馬俑」のレプリカは迫力満点！本物と同じ材料をつかって中国で製作したものを船で運んできており、約1,000体もの兵馬俑が整然と並ぶ様子は圧巻です。



一体ずつ顔が違う迫力の「兵馬俑」



ピラミッド スフィンクス



ウェルカムハウス スワン

ももとは、障がいのある人や身寄りのない人のための福祉施設や就労、散歩の場として造られた場所を観光地とすることによって、いろいろな方々に来ていただき、社会福祉・障がい者福祉を身近に感じていただければと考えています。また、施設利用者にとっては、閉塞感がありがちな福祉施設に外部の風を取り入れ、人の目に触れることで、社会性の維持と生活のハリを感じてもらえます。

映画やドラマのロケ地として多数利用され コスプレスポットとしても人気上昇中！



近年は、SNS映えを求める若者の来場が増え、アニメやゲームのキャラクターになりきる「コスプレ」を楽しむ

『太陽公園』は、国内外の団体客やファミリーに人気の観光スポットとしてはもちろん、映画やドラマ、プロモーションビデオやミュージックビデオなどの撮影にも多く利用されています。

「コスプレイヤー」の「コスプレスポット」としても人気上昇中です。コスプレ撮影については事前に申請いただく必要がありますが、ログハウスを改造した更衣室を無料で貸し出しており、大きな荷物の持ち込みや団体での利用も可能です。事前予約制ですが、当日でも更衣室が空いていればお使いいただけます。



世界遺産、ギネス認定をめざして！ テーマパークとしての価値を高めていきたい

もちろん、観光だけでなく、園内に併設している福祉施設の見学も行っています。新型コロナウイルス感染症の予防のため見学を中止している期間もありますが、私たちの理念や目的に共感し入社を決めてくれた社員もいます。今後は「障がいのある人のことを理解できる場所」として、より多くの方にご来園いただける施設になればと考えています。そのためにも、施設利用者と一緒に新しい展示を考えたり、



特別養護老人ホーム 白鳥園



障害者支援施設 愛光園

若手社員を中心におもしろいイベントを企画したり、入園者の皆さまにさらに楽しんでいただけるよう、テーマパークとしての価値を高め、将来的には姫路城のような世界遺産や、世界的にも珍しい「障がいの就労場所を兼ねた観光施設」としてギネスに認定していただけるような施設を目指し、運営を行っていききたいと思います。

〈営業時間〉9:00～17:00(チケット販売終了16:30) 不定休(荒天時休園)
〈入園料〉大人(高校生以上):1,500円
小人(小・中学生)、高齢者(75歳以上)、障がい者(大人):700円
障がい者(小人):400円

つながる365日

お客さまからいただいた声▶

安全・安心な施設運営につながる日々の点検や 情報共有に感謝しています。

当園の事情をご理解いただき、大変心強いです

当園でもし停電などの電気トラブルが発生すると、モノレールやエレベーターが停止し、レストランや「白鳥城」内の空調や照明も消えてしまうため、営業できなくなります。せっかくご来園いただいたお客さまに楽しんでいただけないばかりか、お城からの送迎を車に変更するご不便や、非常灯での移動による転倒の危険性など安全面でのご不安をおかけしてしまいます。当園の事情を深くご理解いただいている保安協会さんは、電気のプロとして日々徹底した安全点検をしてくださるので大変心強いです。



(写真左から)株式会社老人ホーム太陽園 太陽公園 植原葵衣さま、主任 藤村元希さま
関西電気保安協会 姫路営業所 所長 藤原勝也、保安技師 番匠裕己

関西電気保安協会からのお礼▶

皆さんの楽しい時間を守りたい！ 今後も電気についてはお任せください！

観光施設 太陽公園さまは、来園者、施設利用者の両者に対して高い安全意識を持たれています。以前、落雷によりモノレールが止まり点検を行ったところ、機械異常が原因であることが分かり、早急に専門業者に修理依頼をしていただきました。定期点検時に気を付けているのは、社用車の駐車位置や巡回の

電気の情報や知識を分かりやすく伝えてほしい

当園の広大な敷地の中には、多くの施設があります。空調や照明などの維持費も多くかかりますが、各施設のスタッフが省エネに取り組んでくれています。「関わる人みんなが安全で快適な環境の中で楽しい時間を過ごせること」を第一に考え、運営していきたいと思えます。これまでは保安協会さんの点検のおかげで何事もなく運営できているので、とても感謝しています。今後も電気を安全・安心に使っていくために、専門家から見た情報や知識を分かりやすくお伝えいただけることを期待しています。

タイミング、ルート選びです。人気の観光スポットですので、点検時に訪問する際には、景観を損ねたりお客さまの邪魔にならないよう、常に目配りや気配りを心がけています。今後も安全面の確保を第一に、省エネや新しい電気設備のご提案をさせていただきます。ご不明な点などございましたら、何なりとご相談ください。電気の安全と効率化についてもお役に立てる情報を提供してまいりますので、引き続きよろしく願いいたします。

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、ミライを見せ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。



「生産者さんと出会い、その思いを知ることが野菜をよりおいしくしてくれます。直売所で買った野菜がおいしかったから、次は生産者さんから直接お取り寄せする。YACYBERはそのきっかけになればいい」と語る唐澤さん。

ニューノーマル時代に対応！ 「3密回避」の野菜直売所

銀行のATMコーナーで野菜が買える！日本初の試み「YACYBER（ヤサイバー）直売所」。さまざまな課題を抱える生産者と、おいしくて新鮮な野菜を手軽に味わいたい消費者をつなぐ、新様式の野菜直売所です。

販売台に並ぶのは、担当者が生産者を一軒一軒訪問し、本当においしいと感じた農産物のみ。さらに、独自の「非対面・非接触」キャッシュレス決済システムで、ニューノーマル時代の新たな“食”と“農”のあり方を提案する、YACYBER株式会社代表取締役の唐澤太郎さんにお話をうかがいました。

課題山積、だからこそ農業は面白い！

以前、ずっとトマト嫌いだった子どもが、自分のおじいさんが作ったトマトを食べて好きになった、という話を聞きました。「誰が育てたか」によって「嫌い」が「好き」になることに、「食」と「農」の大きな可能性を感じました。

高齢化や後継者不足、収益の不安定さ、新規参入コストの高さなど、日本の農業はまさに課題山積。だからこそ、IT活用の可能性が大きい面白い分野だと考え、2014年8月31日（ヤサイの日）、農業生産者と消費者をつなぐYACYBER事業が立ち上がりました。

「本当に良いもの」への価値観を共有する 生産者と消費者のマッチング

当社がまず取り組んだのは、「本当に良いもの」への価値観を共有する、生産者と消費者のマッチングです。世に知られていないおいしい野菜などを「知る喜び・出会う感動」をコンセプトに、スマートフォンの位置情報から、こだわりの野菜直売所や味覚狩り・農業体験ができる農園などを検索できるWEBシステムを開発しました。さらに2018年10月、大阪府松原市に、全国の登録農家から厳選した農産物の無人野菜直売所



生産者さんの思いやこだわりの栽培方法、野菜のイチ押しポイントなどを綴ったPOPで、一品一品でいねいに情報発信しています。

One for all, All for one

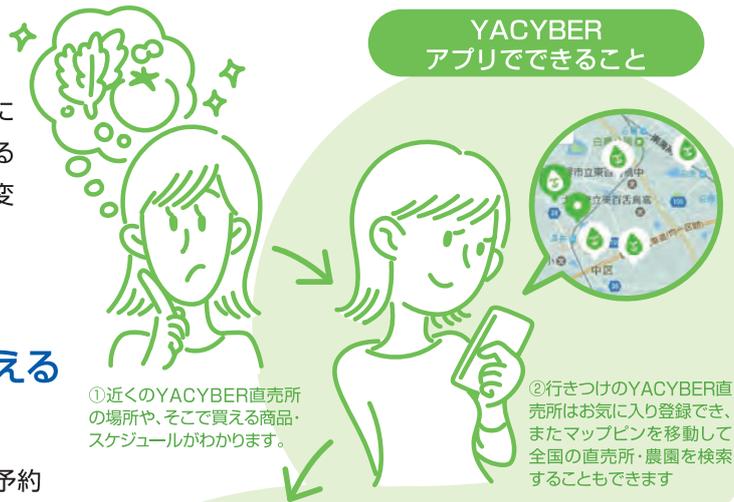
YACYBER アプリでできること

「YACYBER store」をオープン。消費者には生産地に足を運ばなくても新鮮で上質な野菜が購入できる拠点として、生産者には新たな販売ルートとして大変喜ばれています。

銀行、コンビニ、駐車場で野菜が買える 可能性広がるキャッシュレス直売所

2020年4月、「akippa株式会社」と空き駐車場に予約受け取り可能な直売所を開設したのを皮切りに、「大阪シティ信用金庫」のATMコーナーや「HondaCars 泉州」などとの連携により「YACYBER直売所」店舗を増やしています。

「YACYBER直売所」の最大の特長は、キャッシュレス決済による無人販売。専用アプリに登録しておけば、利用者はスマートフォンでQRコードを読み込むだけで決済できます。タブレット端末を設置するだけで、どこでも簡単に「非対面・非接触」の直売所を開設できるのです。「3密回避」が求められる中、農産物売上げ減少に悩む生産者の新たな販路として注目されています。



①近くのYACYBER直売所の場所や、そこで買える商品・スケジュールがわかります。

②行きつけのYACYBER直売所はお気に入り登録でき、またマップピンを移動して全国の直売所・農園を検索することもできます。



大阪シティ信用金庫のATMコーナーでは、大阪府とも連携し、「大阪産(もん)」の農産物を中心にコロナ禍で困窮している全国の生産者の農産物を販売。2021年2月からは計9店舗にて展開中。

購入完了!

「YACYBER直売所」を 社会のインフラに

コロナ禍の影響で、生産者と消費者のリアルな接触の機会は激減しましたが、生産者が大切に育てた農産物がより多くの消費者に届くよう、「YACYBER直売所」を増やしていきたいと考えています。現在、地元商店街の衰退などによって、日常の買い物に不便を感じる高齢者が増え社会問題化していますが、“買い物弱者”でも新鮮な野菜が手軽に買える「YACYBER直売所」を、社会インフラにするのが私たちの目標です。さらに、日々の販売に関するデータを生産者に提供し、フードロスの削減などに生かしてもらうことで、持続可能な開発目標(SDGs)実現への貢献を目指しています。新鮮でおいしい農産物との出会いや感動が、農業を支える力になり、真の地方創生につながると私たちは信じています。



③QRコードをスキャンして商品情報をすぐに確認、そのまま野菜をキャッシュレス購入できます。現金での購入も可能です。



YACYBER株式会社 <https://yacyber.jp/>

取材を終えて

リアルとITの力を掛け合わせ、農業のさまざまな課題に立ち向かう若き経営者の情熱と、生産者や消費者、企業など周囲を巻き込む力に大きな可能性を感じました。

関西電気保安協会の ノウハウを詰め込んだ新キュービクル エス・イー・キューブ 「Se-Cube」をメーカーと共同開発!

関西電気保安協会50年のノウハウを詰め込み、「より安全で安心なキュービクル」をコンセプトに当協会とキュービクルメーカーの共同開発によりエス・イー・キューブ製作した「Se-Cube」を紹介します。今回は、河村電器産業 特販部のご担当者さまに開発の経緯や苦労話などお話をうかがいました。

【開発の経緯】

「Se-Cube」は一般的なキュービクルに比べて、より安全で点検がしやすく、お客さまに安心してご利用いただけることをコンセプトに関西電気保安協会と河村電器産業が一緒になって開発しました。

キュービクルは屋外に設置して使用することが多いので、日本の厳しい気象条件に耐えられる必要があります。特にキュービクル内の温度上昇などの問題はキュービクルにとって大きな課題です。今回、その難しい課題解決に関西電気保安協会と河村電器産業が取り組み、2020年4月に第1号の「Se-Cube」が完成しました〈写真1〉。



写真1 「Se-Cube」

【キュービクルの詳細な特徴】

「Se-Cube」のもっとも大きな特徴のひとつが、キュービクル1面につき2~4枚の鉄板で構成した二重屋根が取り付けられていることです〈写真2〉。



写真2 「Se-Cube」の屋根

この二重屋根をキュービクルに取り付けることで、夏はキュービクル内の温度上昇を抑制することができ、また冬はキュービクル内の結露、発錆を抑止することが期待できます。さらに、キュービクルの設置工事をより安全に施工してもらうための工夫もしました。二重屋根の設置は高所作業となるため、1枚当たりの鉄板重量を最大12キロとしました。これは労働基準法で定められている、女性が人力で取り扱える重量の20キロを大きく下回っています。

このほかにも多くの特徴があります。例えば、絶縁劣化を起こしにくくするために磁器製碍子を採用したことや、虫や小動物の侵入を防ぐために扉パッキンも密着性の良いものにし、通気孔に2φのパンチングメタルを採用しました。また、扉の開閉がわかるように専用ハンドルとしています。こういった細かい点は関西電気保安協会からアドバイスをいただきながら改良を重ね、安心・安全・保守点検がしやすいキュービクルとなりました。

【開発で苦労した点】

関西電気保安協会からの仕様条件はいくつもの細かい設定がありました。その中で、当社を共同開発のパートナーとして選んでいただいた期待に応えるため、どうしたら新たな価値を提供することができるのか試行錯誤を重ねました。

ある日、愛知県瀬戸市にある当社の晝工場を試作品のレビューを実施しました。その時、工場敷地内を移動中に「あの屋根をつけたい」と関西電気保安協会の担当者が指さす先にあったのが、河村電器産業の商品である宅配ロッカー「BIZBO(ビズボ)」〈写真3〉でした。



写真3 河村電器産業製 宅配ロッカー「BIZBO」

宅配ロッカーには二重屋根が取り付けられていました。この屋根は前方から後方にかけて複数の鉄板が段違いに配置されています。これは宅配ロッカーの内部の温度上昇を防ぐための屋根です。この視点はまさにキュービクルにも欠かせない条件でした。

しかし、キュービクル用に開発を進めるには困難をきわめました。宅配ロッカーとキュービクルには大きな違いがあります。それは製品の大きさです。キュービクルは横幅も奥行きも一品一様です。設備容量が大きくなれば、それだけキュービクルも大きくなり、大きな面積を覆わなければなりません。そのため、屋根には積雪時や風圧に耐えられる強度が必要となります。また、キュービクルを配送する際の吊り上げ時にも負荷がかからないようにするなど、解決しなければならない課題が多岐にわたりました。

さらに、生産方法でも苦労しました。二重屋根のキュービクルへの設置は実績がなく、またステンレス製のモデルに至っては、溶接時に職人技を必要としました〈写真4〉。

また、屋根側固定部の溶接作業の時間短縮をするため、専用治具を製作し施工性も追求しました。

これらの課題を解決するために、設計・試作・解析・試験を何度も繰り返した結果、ようやく二重屋根をキュービクルに設置することができました。



写真4 屋根の溶接の様子

【今後の展望】

今回、関西電気保安協会と共同開発をしていく中でとても印象に残っていることがあります。それは、キュービクルを設置することでの現場の保守への強い安心・安全を追求する姿勢です。「世の中にあるすべてのキュービクルがより安心・安全な製品になっていけば嬉しい」という言葉が強く印象に残っています。

これからも河村電器産業は営業・開発・生産が一体となって「Se-Cube」をより良い製品に育て、キュービクルの新たなスタンダードを確立していきたいと思えます。また、国内のどのキュービクルより安心で、安全なキュービクルですと自信をもって、関西圏に一台でも多く「Se-Cube」を提供したいと考えています。



(写真左)河村電器産業株式会社 常務執行役員 陣之内さま
(写真中)関西電気保安協会 川邊理事長
(写真右)小川電機株式会社 代表取締役副社長 小川さま

でんきな お知らせ vol.4

事例 漏電火災？ ～エアコンからの出火!実は…



電気火災の調査では、漏電点、出火点、接地点を見つけなければなりません、それぞれが離れている場合があり、その作業は火災調査の中でも非常に難しいものとされています。

今回は、丁寧な火災調査により出火原因を解明した事例を紹介します。

3月某日9時ごろ、工事中の鉄筋コンクリート造4階建併用住宅の3階においてエアコン室内機1基および天井が若干焼損する火災が発生しました。火元住人は出火時の状況について、「エアコンをつけたまま寝ていたところ、エアコンの吹出口から炎が出ていたので、消火器で消火しました」と説明しています。



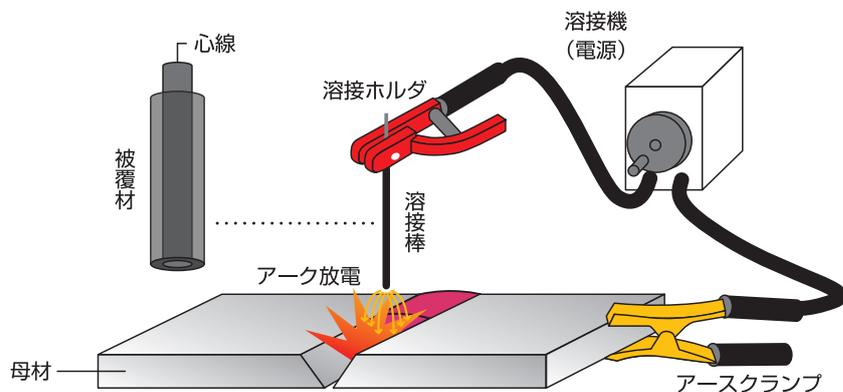
そこで、エアコンの製造業者と合同で製品鑑識を実施しましたが、エアコン内部のアース線に過電流による焼損が認められるものの、基板や接続部に異常はなく、結果的にはエアコンの不具合により出火したものではないとの見解に至りました。



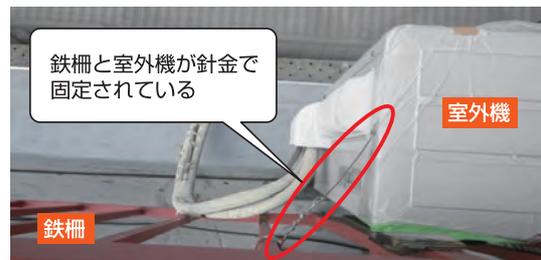
再度、視点を変えて調査を続けます。火災建物は工事用シートが張られ、火災当日を初日として、屋上で「アーク溶接」作業をしていました。

アーク溶接とは、放電による超高温を利用して金属同士をつなぎ合わせる溶接方法で、溶接棒がプラス、アースクランプがマイナスになります。

図1



作業内容を整理すると、地上のトラックの荷台にエンジン溶接機を置き、そこからケーブルを屋上まで延長してアースクランプを鉄柵に接続した後、9時から鉄柵部分の溶接作業を開始したそうです(図1)。作業をしていた屋上を調査したところ、鉄柵に火災エアコンの室外機が、針金で固定されていることが分かりました。



これら状況を総合的に検討した結果、次のように分流回路が形成され、最も脆弱であるエアコン室内機のアース線が発熱し火災に至ったものと判定しました(図2)。

- ①トラック荷台のエンジン溶接機本体からケーブルを伝って、溶接棒へ電気が流れる
- ② 溶接棒からアーク放電により、鉄柵に電気が流れる
- ③ 鉄柵に接続されたアースクランプからトラック荷台のエンジン溶接機本体へ電気が流れる

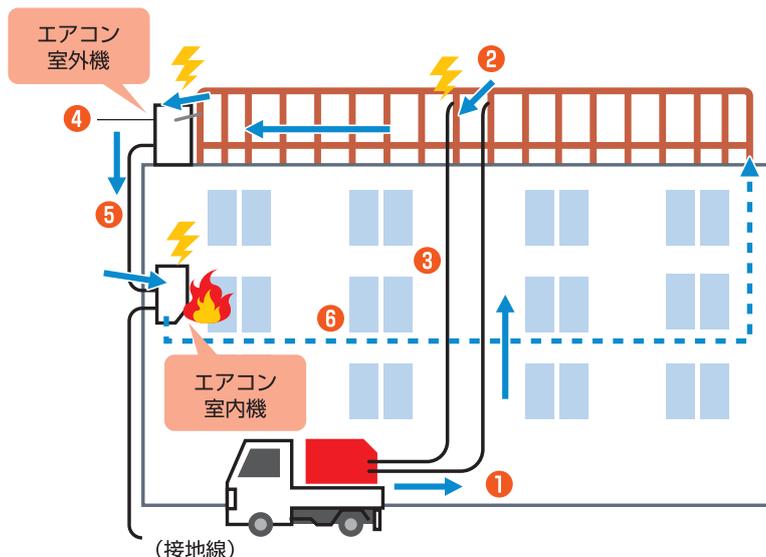
本来であれば①～③によりアーク溶接の回路が完成しますが、今回は

- ・溶接機のアースクランプをする時、手すりの塗装の研磨が不十分であったこと
- ・エアコンの室外機が針金により鉄柵と密着されていたこと

などにより、③とは別に、

- ④ 鉄柵から針金やフレームを伝って、火災エアコンの室外機へ電気が流れる
- ⑤ エアコン室外機から冷媒ガス配管を伝って、エアコン室内機へ電気が流れる
- ⑥ エアコン室内機のアース線から建物の鉄骨等を伝ってアースクランプに電流が流れる

図2



当初は、エアコン室内機からの出火を疑いましたが、丁寧に調査を行うことで、溶接用アース線の接触不良により分流した電流が、エアコン用D種接地線に許容電流を超えて流れたことによる火災であることを究明できました。

読者の皆さまの中に、溶接や建築関係のお仕事の方がおられれば、今後の作業では、アースクランプの確実な接続をしていただき、少しでも電気火災の発生を減らしていただけるようにお願いします。



こちらも
わん
チェック!

大阪市消防局
ホームページ





関西
深発見

大阪・交野市

星のまちから見渡す 大パノラマ

かたの
交野市は、大阪府と奈良県の県境に位置し、市域の約半分が山地という自然豊かな場所です。中央部には生駒山系を水源とする一級河川の天野川が流れ、星にちなんだ地名や伝説が多く残る、星のまちとして知られています。市内にはたくさんのハイキングコースがあり、府民の森 ほしだ園地の「星のブランコ」から見渡す新緑の大パノラマに気分爽快です。

癒しとスリルを同時に味わえる空中散歩

交野市にはいくつもの自然散策スポットがあります。特に人気の高いスポットが、府民の森 ほしだ園地で、大自然の中に広がる105haの自然公園には、ハイキングコースやスポーツクライミングの施設があり、大人から子どもまで楽しめるアドベンチャーゾーンがたくさんあります。

一番のみどころは日本有数の長さを誇る歩行者専用吊橋の「星のブランコ」です。標高180m、全長280m、最大地上高50mの木床版吊り橋からは、ほしだ園地の森を眼下に望むことができ、新緑の季節は特に緑が美しく、思う存分、森林浴を楽しめます。春の桜や秋の紅葉なども美しく、四季折々の景色を楽しみながらの

空中散歩はスリル満点です。

ピトンの小屋(案内所)から「星のブランコ」までの最短ルートは「ぼうけんの路」を登って約20分です。鳥のさえずりや木漏れ日に癒されながらのんびりハイキング!と思いきや、これがなかなかのしんどさ。足元は履き慣れた運動靴がおすすめです。

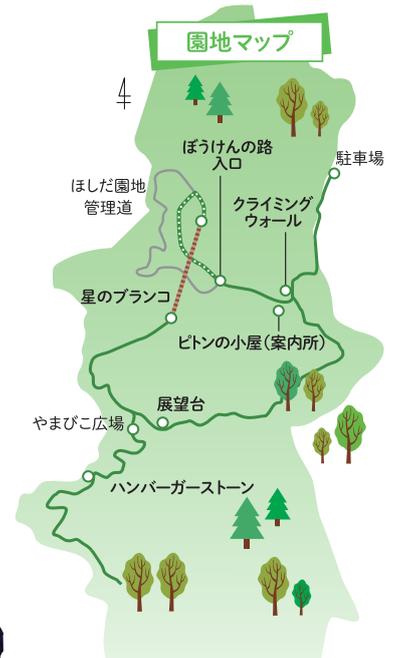
「星のブランコ」からさらに約10分ほど、緩やかなハイキングコースを進んでいくと、「展望台」に到着します。比叡山から北摂連山、京都市街まで見渡せる大パノラマが楽しめ、疲れも一気にふっ飛びます。



ピトンの小屋(案内所)
ここで施設情報をチェック!自動販売機はここにしかないので、飲み物を忘れたら買ってこよう。ベビーカーを預けることもできます。



大パノラマに気分爽快!



体調や体力に自信のない方は、比較的緩やかな坂道「ほしだ園地管理道」をおすすめします。ピトンの小屋(案内所)から星のブランコまでは約30分。

展望台



巨大ハンバーガーと クライミングウォール

「展望スポット」のあと、ぜひ立ち寄りたいのは「ハンバーガーストーン」。別名「かえる石」とも呼ばれる、ハイキングコースに突如として現れる巨大岩で、SNS映え間違いなしの撮影スポットです。



ハンバーガーストーン

丸いフォルムがどこかかわいい巨大岩。思わず、抱きつきたくなってしまいます。

クライミングウォール

初心者から上級者まで楽しめるクライミングウォール。体験講習会はWebサイトで1か月前から申し込みを開始します。現在は密を避けるため、定員数を減らしていることもあり、早めの申し込みがベター。



そしてもうひとつ、ほしだ園地いちの巨大岩といえば、高さ16.5mもあるクライミングウォール。登れたときの達成感が魅力というクライミングは、体力に自信のある若い人が中心のスポーツかと思いきや、平日は意外と年齢層も高め。何十年もアルパインクライミングをやっていたという強者や週に数回来ているという常連さんの姿もちらほら。国体にも使用された本格クライミング施設で、利用するには資格が必要ですが、年に数回は初心者を対象とした体験講習会も実施しているので、気軽にクライミングを体験することができます。子ども達が挑戦しやすいようにつくられたミニ体験ゾーンは無料で自由に利用できるの、まずはここからトライしてみるといいかも。

清々しい新緑の季節、大阪随一の自然満喫スポットへ出かけてみましょう！



ほしだ園地

- 大阪府交野市星田5019-1
- TEL:072-891-0110
- 利用時間
ピトンの小屋9:00~17:00
星のプランコ9:30~16:30
駐車場9:00~17:00
- 火曜休 年末年始休
4・5月、10・11月は無休

交通アクセス

右QRコードからご確認ください



わがまち名品帖

からだに嬉しい国産100%純粋はちみつ

交野ブランドを代表する特産のひとつが、茨木養蜂園の蜂蜜。昭和20年から交野の私市で養蜂をはじめ、夏場は北海道、秋から春にかけては大阪と、ミツバチと共に生活しながら、自然の山野の花から蜂蜜を採取しています。サクラ、レンゲ、アカシア、ハゼなど、季節ごとにさまざまな花から採れる香り豊かなはちみつはすべて、無添加、無精製の国産100%純粋はちみつです。

併設された「喫茶がんび」では、多くのビタミンやミネラル成分を含んだ自慢のはちみつを使ったドリンクメニューや軽食を楽しめます。

note

- 茨木養蜂園 ■ 交野市私市山手3丁目2-2 ■ TEL:072-892-4132
- 9:30~16:30 ■ 駐車場あり



おいしいね! KANSAI

打ちたて茹でたての香り高き十割蕎麦



こだわりの辛味大根とめんつゆでいただく「おろしそば」(税込950円)。「じゃこと大葉のまぜご飯」(税込270円)は大葉が爽やかに香るやさしい味わいで蕎麦との相性もばっちりです。

開店と同時に行列ができるお蕎麦屋さん。北海道から鹿児島まで、店主厳選の契約農家から仕入れる蕎麦の実を自家製粉し、産地の個性を活かすべく、小麦粉は一切使わずに蕎麦粉だけで毎朝丁寧に手打ちしています。十割蕎麦とは思えぬほどのなめらかな食感としなやかな麺はまさに職人技!訪れる度に産地の異なる蕎麦粉の風味を味わえるのも楽しみです。初夏にぴったりの「おろしそば」は、つよい辛味のなかに甘味も感じられる親田辛味大根をのせ、こだわりのめんつゆを豪快にぶっかけていただきます。3日ばかりでにしの甘露煮をつくるという「にしんそば」や、注文を受けてから混ぜる「じゃこと大葉のまぜご飯」もぜひ味わってみたい逸品です。

手打そば 乃田

- 交野市松塚14-5-104
- TEL: 072-892-2301
- 11:30~14:30 17:30~20:00 (月曜は昼のみ)
- 火曜休 第三月曜休(祝祭日の場合は翌日)



一度食べたらやみつき!のチョコレートケーキ



(左)ショコラショートはホールケーキ(税込3,456円)も人気で、1日に10個以上出ること。 (右)手前から、ライスバフ入りでサクサク感とザクザク感が楽しめる「セイトカヨシの交野米サブレ」(税込313円)、刻み大納言の入ったバタークリームが良いアクセントの「セイトカヨシダクワーズ」(税込226円)、しっとりふわふわの「酒かすマドレーヌ(しずく)」(税込259円)。

ウッド調の店内には種類豊富なケーキと焼き菓子がずらり。開店当初からの人気商品は「ショコラショート」(税込399円)。ココアスポンジとチョコクリームのバランスが絶妙で、フォークを入れた瞬間のふわふわ感と軽い口溶けは、一度食べたらやみつきになること間違いなしです。地元の素材を活かしたスイーツもあり、交野市の山野酒造の大吟醸を使ったほのかに日本酒が香る「酒かすマドレーヌ」や、地元、天の川に自生するイネ科の植物「セイトカヨシ」のパウダーを混ぜたうぐいす色の「ダクワーズ」「交野米サブレ」は爽やかな口当たりが人気です。カフェスペースもあり、シェフ厳選の紅茶がいただけるマイティーリーフ付きのフリードリンク(税込495円)もおすすです。

ルラシオン デュクール アミエル

- 交野市幾野2-4-16
- TEL:072-892-1636
- 10:00~20:00
- 不定休
- 駐車場あり



保安エピソード

古くなった分電盤は更新しましょう!

差し込み型電線コネクタの過熱により停電となった事例

今回、差し込み型電線コネクタの経年劣化による加熱・断線のために、停電となった事例について紹介します。

分電盤の中から異臭と煙

ある日曜日の昼間、日直として待機していたとき、お客さまより休憩所の電気が一部使用できないという電話があり、出勤しました。

現場に到着し、お客さまに「停電している箇所はどこですか?」と確認を行ったところ休憩所内の自動販売機、テレビやコンセントが使用できなくなっていました。「何か普段と変わった事はありますか?」とお聞きすると、「電気が使用できなくなる直前までいつもと変わった様子はなく、電気工事なども実施していない」とのことでした。

私は、分電盤に何か原因があると考え、「休憩室の分電盤の場所はどこでしょう?」とお客さまに分電盤まで案内していただきました。

分電盤の扉を開けると同時に、焦げたような臭いが漂ってきたので、すぐに何か異常があると確信しました。分電盤の扉は2重構造になっており、外扉と内扉があります。外扉を開けた状態では特にブレーカーに異常は見受けられず、注意しながら分電盤の内扉を開けました。

内扉を開けると異臭は更に強くなり、扉の中に溜まっていた煙も出てきました。これは大変だと思いながら分電盤内を点検すると、分電盤下部で電線が焦げており、ビニルの被覆が溶けているのを発見しました。

さらに調査すると、電線同士を接続する差し込みコネクタと呼ばれる部品が溶けて落ちているのを発見しました。おそらく差し込み型電線コネクタの経年劣化により接触不良となり、接続部が過熱し、コネクタが焼損したものと思われます。

コネクタの焼損による電線の切り離し

停電の原因は、コネクタの焼損により断線し、停電に至ったものと分かりました。

お客さまに「応急処置として、予備品の差し込みコネクタに取替えを行います。取替作業には停電が必要ですので、一度該当のブレーカーを切っても良いですか?」と確認しましたところ、お客さまから「お願いします」と許可をいただいたので、ブレーカーを切り、焼損した電線部分とコネクタを取り除き、予備のコネクタに取替えました。

作業が完了し、接触具合等を確認後、低圧絶縁抵抗計を使用して絶縁抵抗値を測定しましたが異常はありませんでした。これならこのままブレーカーを入れれば復旧するはずだと思い、お客さまに「接続が終わり、測定値も良好でしたので、これからブレーカーを入れます」と連絡しブレーカーを入れました。

お客さまに復旧したことを報告し、電気が使用できるか確認をしていただいたところ、「使用できなかった部分、すべてが使えるようになっている」とのことと、とても安心しました。



おわりに

分電盤は建物の建築当初からのものであり、30年近く経過していました。今回は部分的な停電で、早く気付いたこともあり、大きな被害はありませんでしたが、発見が遅れば火災につながっていた可能性を説明し、古くなっている分電盤は更新していただくようお願いします。

分電盤等の電気設備を計画的に更新をすることによって、電気をより安全に使用できるようになることを伝えて帰路に着きました。

2021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：充電電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：充電電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：充電電路の敷設、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

2021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：30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：30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

「もしも」の日に
美味しく備える!
防災お手軽
クッキング

レッスン4:再加熱調理で食中毒を防ぐ!編

安全に食べる

災害時に命をつないでくれる、配給おにぎり。でも、入手経路がわからず手にする食品には、どこか不安を感じますね。もしも、お腹を壊して下痢をしてしまったら…脱水症状を引き起こし、重症化すれば命を落とす危険性も。そんな事態を招かないために、食品はできるだけ加熱したものをいただきます。たとえば配給おにぎりも、こんな風に再加熱すると、楽しくおいしい一品に早変わりしますよ。



ぱらぱらチャーハン

材料 (2人分)

- おにぎり… 3個(330g) 塩 … 小さじ1/2
- 卵 …………… 2個 胡椒 …… 少々
- ちりめん …… 30g 万能ネギ …… 4本
- じゃこ(半乾)
- サラダ油 …… 大さじ1



調理道具



フライパン

キッチンばさみ

ポリ袋(食品用)

作り方



1. ポリ袋に冷えたおにぎりを入れて、外側から押して粗くほぐす(梅干しの種など食べられないものは取り除く)。



2. おにぎりがほぐれたら、卵を割り入れて混ぜるようにしてさらにほぐす。



3. フライパンに油を入れ加熱し、ちりめんじゃこを炒める。



4. 2を入れてごはんがぱらぱらになるまで炒める。



5. 塩・胡椒して味を整えたら、キッチンばさみで万能ネギを刻んで直接フライパンへ。さっと混ぜ合わせたら完成。

+ ちょっとアレンジ

ちりめんじゃこの代わりに干しエビやかつお節、ハムなどを、万能ネギの代わりに戻したワカメや青海苔を使っても美味です。玉子アレルギーがある場合は、ケチャップやソースを使ってケチャップライスにするという手も。具や調味料を変えて、いろいろな味を楽しんでみてください。



防災料理 災害時は水を十分に使えないので、安全に調理するのが困難です。安全のためのポイントは、手を洗う水もない場合もあるので、できるだけ食材を素手で触らないこと。そのためには、キッチンばさみやスライサーなどを活用しましょう。使った後は、熱湯で消毒して乾かすだけなのでとても便利。食中毒を起こさないことも重要な生き残り戦略です。

ポイント!

調理に使うポリ袋は、破れにくい食品対応のものを使いましょう(サイズは12号が使いやすいです)。万能ネギを刻む際は、手をポリ袋でガードするとさらに汚れも防げますよ。

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>

新テレビCM・新WEB動画放映中!

3月から、新しいテレビCMとWEB動画の放映を開始しました。



新テレビCM

「その道のプロ集団がいる。」

〈作詞・作曲篇〉〈許せないこと篇〉

テーマは「技術力と人間力の融合」。最高の技術力を持つ「ホアンドロイド」が、協会職員たちとの触れ合いの中で、どんどん人間らしい心を身につけていきます。そんな中で、いろんな騒動が巻き起こり…。楽しいコメディードラマ仕立てのCMとなっています。もちろん、実際の職員たちも出演しています。



新WEB動画

「一步踏み出せ!」

「New Normal」の新しい日常において、全ての方が、様々な新しい挑戦をし、頑張っておられることと思います。そんな皆さまに、当協会から贈る、心からの応援歌です。皆さまの新しい日常を、電気の安全を守ることで、少しでもお役に立ちたい。そんな私たちの想いも、画像に込めました。こちら、実際の職員たちが出演しています。

テレビCMやWEB動画は、当協会ホームページ・トップページのバナー、または、YouTube公式チャンネルからご覧いただけます。ぜひ、ご覧ください。

関西電気保安協会ホームページ
<https://www.ksdh.or.jp>



YouTube公式チャンネル
<https://www.youtube.com/user/KSDHCH>



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
 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~Eの文字を並べると、ある言葉が出てきます。さてそれは?

★
 ホ
 ア
 ン
 く
 ん
 ク
 イ
 ズ

◆ヨコのカギ

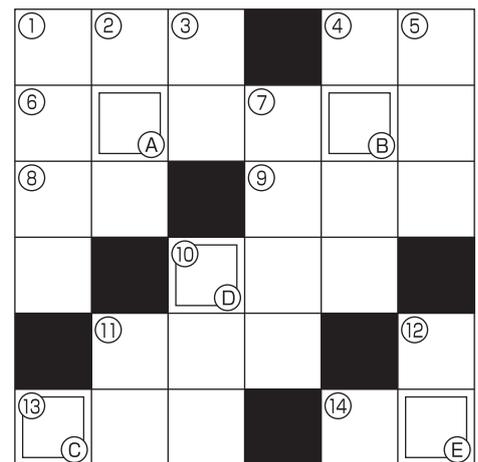
1. 北の夜空に見える星座「〇〇〇七星」
4. いいことが重なり好都合であることを「〇〇がネギを背負ってくる」といいます
6. 日本有数の長さを誇る木床版吊り橋、星のブランコが人気! 交野市にある広大な自然公園「〇〇〇〇〇〇」
8. ことわざ「袖振り合うも多生の〇〇」
9. 真珠の養殖に利用される二枚貝「〇〇〇貝」
10. 練習のために前もって行う〇〇〇演習
11. 〇〇〇ガスはオゾン層破壊や地球温暖化をもたらすとして規制が進んでいます
13. 心を込め選んだプレゼント。〇〇〇をかけて贈りましょ!
14. ことわざ「〇〇は一時の恥、聞かぬは一生の恥」

◆タテのカギ

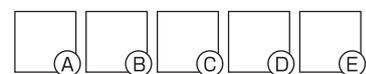
1. ニッコリと笑うこと。名画「モナ・リザの〇〇〇〇」
2. 物事を成し遂げようと苦勞すること
3. 芸能人の名前。〇〇恵梨香、〇〇菜穂、〇〇恵子。
 〇〇に共通する苗字は?
4. 今号で紹介している太陽公園は、
 〇〇〇〇と福祉が融合した世界でも珍しいテーマパーク
5. 「餅は〇〇〇」とは、その道の専門家に任せるのが一番ということわざ
7. 〇〇〇〇とは室内の空気の温度や湿度などを調整する機器の略称。
 〇〇〇〇から出火することもあります。
10. 奄美群島のひとつ、鹿児島県最南端に位置する〇〇〇島
11. お父さんとお母さん
12. ただいま実施中の「〇〇・トクキャンペーン」は、
 空調機自動制御サービスを対象とした月額手数料割引キャンペーン



※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6月30日(水)

■前号の答えは「サクラ」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。



2021年4月～6月/9月～11月

自動で電気のピークカット
手間いらず

空調制御を

自動で

関西の電気事業者
へは問い合わせ

ラク・トク キャンペーン



ラクにも手間も飛んでいく

自動制御で店内の
空調は快適キープ!
おまけにコストも
大幅ダウン!!

空調機のリモコン操作
の手間が省けて
仕事もはかどるわ!

空調機自動制御サービスは、
協会のデマンド監視サービスのオプションサービスです。
デマンド警報により、お客さまに手動制御していただいている
空調機の運転制御を自動化するサービスです。

お問合せは、最寄りの営業所または、
保安部省エネ推進グループまで。

Tel.06-7507-2275

