

電気と保安

2023
9・10月号
No.517

●電気につながる エクセレント・パートナー ▶P.1

幅広い用途に対応。
賃貸倉庫でテナント企業の
物流を支える

延原倉庫株式会社

●ハロー!エキスパート ▶P.5

バケツからキャンプギアへ!?

株式会社尾上製作所

●令和5年度 電気保安功労者表彰 ▶P.7

●でんきなお知らせ ▶P.10

冬の到来前に心構えをしておきましょう
～電気こたつと電気ストーブの取り扱い～

●保安レポ ▶P.11

令和4年度中部近畿産業保安監督部
近畿支部管内における電気事故

●保安エピソード ▶P.15

地上からは見えない場所に
断線箇所を発見した事例

◆講習会情報 ▶P.16

●関西深発見 ▶P.17

何度でも訪れたくなる心のサプリ旅

京都[宇治市]

◆そとごほん大作戦 おてがる燻製の巻 ▶P.21

◆日常生活の電気安全ポイント ▶P.22

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

幅広い用途に対応。賃貸倉庫でテナント企業の物流を支える



淡路物流センターを代表する鉄筋コンクリート造の5号倉庫は、全長約280m、高さ約18mの巨大倉庫です。

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、大阪市東淀川区・北区、尼崎市に計6か所の倉庫を有し、法人向けの賃貸倉庫業を行っている延原倉庫株式会社さま。中核となる淡路物流センターには、大手物流企業など四十数社ものテナント企業が入居されています。施設管理部第二課長の延原弘和さま、第一課長の小松原敏布さま、藤森涼さまに、当協会大阪北営業所の所長、担当者を交え、テナント目線の運営や安全対策のポイント、今後の展望などについてお話をうかがいました。

広大な敷地にさまざまなタイプの倉庫が立ち並び
延原倉庫株式会社 淡路物流センター



延原倉庫株式会社 淡路物流センター
大阪市東淀川区西淡路 6-4-111
Tel:06-6322-5071

阪神間に計6か所の物流センター 多種多様なテナント企業

延原倉庫株式会社は、淡路・天満・尼崎・大淀・浦江・中津と、阪神間に計6か所の物流センターを保有し、各企業さまに倉庫や事務所を賃貸しています。中でも淡路物流センターは、阪神高速からアクセスしやすく、阪急千里線淡路駅・下新庄駅から徒歩圏内の好立地にあります。敷地内には高床式倉庫や危険物倉庫、テント倉庫など、さまざまな倉庫が建ち並び、大手運送会社や大手物流会社、酒類販売など多種多様なテナント企業の物流拠点としてご利用いただいています。



創業者の延原観太郎氏が大量重信らから賞賛されたことを報じる大阪毎日新聞の紙面。

当社の設立は1958(昭和33)年ですが、前身である延原式電機製作所(のちに延原製作所)は、大正時代から工業機械の研究制作を行っていました。創業者の延原観太郎は数々の発明で功績を残し、1919(大正8)年には「延原式完全密閉油入水冷却電動機」の発明により、当時は貴族院議員であった大隈重信氏から直々に賞賛の言葉を得るなどの栄誉に浴しています。戦前には、避雷器や電車通風換気装置などの開発を手掛けていましたが、開戦により軍需工場の指定を受け、軍艦用蒸気エンジンや大型ボイラーのほか、石炭を液化して「人造石油」をつくるための反応塔も製造しました。こうした大型製品のために建てられたのが、現在は倉庫として稼働中の5号・7号倉庫です。鉄筋コンクリート造の5号倉庫は、全長約280m、幅約20m、高さ

約18mもの巨大な空間で、製品の運搬には隣接する神崎川から船を引き込み、100トンクレーンで製品の積み下ろしをしていました。また7号倉庫は、大きな負荷に耐えられるよう部材を三角形に組み合わせたトラス構造を採用し、木造ながら700坪を超える大空間を実現しています。どちらも完成から80年以上経ちますが、阪神淡路大震災、大阪北部地震にもびくともしませんでした。



「便利な“都会のポケット”として皆さまのお役に立つ企業を目指しています」
(写真左から)延原倉庫株式会社 施設管理部 第二課長 延原弘和さま 第一課長 小松原敏布さま 藤森涼さま

倉庫業で土地・建物を有効活用 さらに賃貸倉庫業へと転業

延原製作所は終戦直前に整理廃業したのですが、残された土地・建物の有効活用を図るとともに、戦後の経済復興の中で高まる物流への需要に応えるべく、1958年に延原倉庫株式会社として新たなスタートを切りました。軍需工場は空襲の標的になることが多く、東淀川区域も多大な被害を受けましたが、当社の工場は奇跡的に戦火を免れ、営業倉庫として利用することができました。当初は、お客さま企業の物品を自ら預かり保管する倉庫業を営んでいたのですが、2005年から法人向けの賃貸倉庫業に転業しました。大手企業や商業施設が集まる大阪市北区の近くという立地の

全長約280mある5号倉庫の内部。戦時中の建設ということで、元々百貨店の建設に使用予定だった鋼材が使用されています。



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組みについてご紹介させていただきます。

良さに加え、3,000坪規模から100坪前後までの多様な倉庫とそれに付随する事務所スペースを確保できるメリットから、現在、40社を超えるテナント企業さまに入居いただいています。半世紀近くにわたり自らも倉庫業を営んできた経験を生かし、物流に携わる皆さまのニーズにきめ細かく対応できることが、当社の強みであると考えています。どのテナント企業さまにも長く継続してご利用いただいております。おかげさまでほぼ満床が続いています。



「テナント企業さまへの日々の電気事故防止のお声かけをありがとうございます」
(写真左から)関西電気保安協会 大阪北営業所 所長 奥山栄一 技術1課 保安技師 山本雄三



外側からも頑丈な補強構造となっている5号倉庫。阪神淡路大震災、大阪北部地震にもびくともしませんでした。

**重量物から危険物まで
幅広い用途に対応できる倉庫群**

当社の倉庫は大きく分けて4つのタイプがあり、テナント企業さまの幅広い用途に対応しています。鉄骨造の多層階倉庫は2層建て、3層建ての2棟あり、いずれも各層の床面積は約1,000坪で、下層階はトラックの荷台と床面の高さを合わせ、荷物の積み下ろし作業を行いやすくした高床式(プラットホーム式)になっています。地面から高い位置に収納する高床式は、湿気やホコリを避けやすく、付加価値の高い商品の品質管理にもメリットがあります。一方、低床式倉庫は地面と倉庫との境がフラットで、トラックやフォークリフトなどがそのまま出入りできるので、重量物などの保管や搬出入が効率的に行えます。危険物倉庫は、シンナーやアルコール、工業試薬、芳香剤、殺虫剤など、可燃性や引火性、酸化性などのある、消防法で定められた「危険物」を保管するための倉庫です。平屋で床面積が150㎡以下、柱・床・壁が耐火構造であること、避雷針を設置することなど



トラックの荷台と床面の高さを揃えた高床式の多層階倉庫。



◀地面と倉庫との境がフラットな低床式倉庫は、飲料など重量物の保管に使用されています。



◀危険物倉庫の屋根には避雷針が設置されています。



テント倉庫は内部に柱の無い空間を設定でき、自由度の高い作業スペースを確保できます。



木造の7号倉庫の内部。梁や柱を幾重にも張り巡らせたトラス構造が重厚な雰囲気です。

細かな基準が定められています。テント倉庫は内部が柱の無い大空間となっており、保管物の移動や配置変更が容易で、引越し荷物や家電製品の一時保管などに使用されています。

**気持ち良くご利用いただくために
徹底した安全対策を実施**

すべてのテナント企業さまに、安全に、気持ち良く倉庫を使っていただくため、建物の雨漏りや傷み、アスファルト舗装のひび割れなどの劣化や不具合がないか、つねに目配りし、適切な補修・修繕を迅速に行うことで施設の保全に努めています。

構内には木造の倉庫も多く、防火・防災にはとりわけ力を入れており、管理担当者が作成した防災計画に基づき、日々の自主検査や防災対策を徹底しています。そのほか毎年、管轄の東淀川区消防署の協力のもと、全テナント企業の火元責任者さま参加による本格的な消防訓練を実施し、全員の意識向上を図っています。倉庫内の安全対策についても、例えば夏場のスポットクーラー使用時の注意喚起チラシなど、関西電気保安協会さんからいただくタイムリーな情報は随時各社に配布するとともに、「防火扉やシャッターに不具合がないか」「消防設備や誘導灯の周辺に荷物を置いていないか」見回りも頻繁に行っており、障害物を見つけたときは、すぐ現場の責任者の方に改善をお願いしています。このように、作業中の倉庫内にも自由に立ち入らせてい

ただいたり、お互いに気になる箇所や改善してほしい点、困りごとなどを忌憚なく意見交換したりできる関係づくりが、安全対策には不可欠との思いから、テナント企業の皆様とは常日頃から丁寧なコミュニケーションを心がけています。

**便利な“都会のポケット”として
社会に貢献できる企業へ**

インターネット通販の急速な普及などを背景に、物流業界へのニーズは今後もますます拡大することが予想されます。当社の顧客には2025年の大阪・関西万博での活躍が期待される大手レンタル企業もおられ、これらテナント企業さまの円滑な業務と発展を支えることが、当社の使命であると考えています。企業ロゴに明記している「URBAN POCKET」というフレーズは、便利な“都会のポケット”として皆さまのお役に立つ企業を目指すという私たちの決意です。また、社会の一員として地域に貢献できる企業であり

たいと願っています。東淀川区役所が行っている、戦争の記憶と平和の尊さを語り継いでいく活動に協力した5号・7号倉庫の施設見学会などはその一例です。今後も、テナント企業さまや地域の皆さまに愛され役立つ企業として、良い距離感のある信頼関係を築きながら、成長し続けていきたいと思っています。



煉瓦倉庫が隣接する▶本社ビル(大阪市北区)。

つながる 365日

お客さまからいただいた声▶

保安管理契約以外のご契約
高圧絶縁監視

全6事業所の電気の保安管理、実績ある“電気設備の番人”にお任せして安心です。

停電点検が3年に1回に

マルチモニターシステムに高圧絶縁監視ユニットを組み合わせた監視サービスを利用しています。24時間365日見守ってもらえている安心感はもちろんですが、何より年次点検の停電を伴う点検が3年に1回になったことで、全施設を停電させることによるテナント企業さまへの負担を減らすことができ、大変喜ばれています。併せて、経年によるキュービクル内の電気機器の取り換え計画をご提案いただき、私たちの業務もよりスムーズになり助かっています。

停電時に迅速な対応で原因究明

5年前の台風で一時停電になったことがありました。このときも保安協会さんがすぐ駆けつけてくれて、高圧地絡方向継電器が動作したのは、強風による飛来物が原因で構内の架空高圧ケーブルが損傷したものと、原因究明してくれました。すぐに業者に連絡して取り替え復旧工事の手配ができ、翌日の工事完了後の点検も迅速に行っていただいたおかげで、テナント企業さまへの影響を最小限に抑えることができました。保安協会さんはまさに“電気設備の番人”です。今後も私たちの目線に立って安心・安全を届けてください。



(写真左から)延原倉庫株式会社 施設管理部 藤森涼さま 第一課長 小松原敏布さま 第二課長 延原弘和さま 関西電気保安協会 大阪北営業所 所長 奥山栄一 技術1課 保安技師 山本雄三

関西電気保安協会からのお礼▶

**電気事故防止や、電気の効率的な使用など
役立つ情報をご提供していきます。**

延原倉庫さまは、電気の安全使用への意識がとても高く、当協会主催の電気安全講習会にも毎年参加くださっています。また、「倉庫内の防災設備周りに荷物が置かれていないか」「荷物があたってコンセントが破損していないか」「タコ足配線やコードリールを巻いたままスポットクーラーなどを使用していないか」といった

日々の作業時の注意点についても、テナント企業さまにこまめにお声がけくださっています。テナント企業さまの入れ替わりがある際には必ず事前に連絡をくださり、新しく導入される設備機器類の電気容量が大きい場合は、3者で協議し変圧器の増設を行うなどの対応ができるので大変助かっています。これからも電気事故の未然防止や、電気の効率的な使用などに役立つ情報をご提供していきますので、何でもお気軽にご相談ください。

ハロー！ エキスパート

〈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。



バケツからキャンプギアへ!?

誰もが一度は手にしたことのある、素朴なトタン製のバケツ。その製造で国内トップクラスのシェアを誇るのが、1948年に兵庫県姫路市で創業した株式会社尾上製作所^{おのうえ}です。金属加工を得意とし、バケツの他にジョーロや湯たんぼなどの日用品を製造・販売しています。そんな同社が近年、売り上げを伸ばしているのがキャンプギア。手ごろな価格と高い品質で、コロナ禍で急増したキャンプ愛好家から支持を得ています。老舗の日用品メーカーが新たなユーザーを獲得するために行った工夫とは。代表取締役社長の名城嗣明^{なしろつぐあき}さんにお話をうかがいました。

日本人向けのBBQコンロを開発

当社は金属加工に特化し、トタン製のバケツやジョーロ、湯たんぼを主力商品として、全国のホームセンターなどに卸しています。実はアウトドアギア製造の歴史も古く、1986年にBBQコンロの製造を開始しました。きっかけは閑散期であった夏の収益を伸ばすべく思案していた先代が、河原でのBBQを見かけたことでした。当時のBBQコンロは海外製で、ステーキに適したストレート網のスタンディングスタイルが主流でした。しかし、日本人はホルモンを好み、レジャーシートで地べたに座ることが多かった。そこで先代は、メッシュ状の網をセットにしたロータイプのBBQコンロを開発し、日本で初めて販売しました。



ブームの中にあっても「適正な価格」を守る

キャンプギアの商品展開を増やしたのは、「焚き火ブーム」到来の兆しを感じたからです。焚き火をかこむ囲炉裏型のテーブルや鍋を吊るす三脚スタンドなどを開発し製造しましたが、販路がホームセンターということもあり最初は苦戦。ところがコロナ禍で加速したキャンプブームにより注文が殺到しました。同じく園芸を楽しむ人が増えたことでジョーロの需要も高まり、当時は生産が追いつかないほどに。こうしたブームの中にあっても、当社のキャンプギアの多くは1万円以下の価格設定となっています。これは当社の経営理念にある「よりよい商品を適正な価格にて提供すること」に基づいたもので、当社のものづくりは一貫してこの姿勢を守っています。実は初代のBBQコンロも、食材を入れて1家族1万円におさまる価格設定にこだわって開発されたものでした。



▲新商品の「火消しつばになる七輪」(左)と丸型卓上コンロ(右)。スタイリッシュな見た目、多機能性や拡張性に優れているところが同社のキャンプギアの魅力です。



囲炉裏型テーブル+マルチテーブル+ファイアグリル。同社のアイテムを組み合わせることで、さらに用途が広がります。



WHAT DO YOU CARRY?

キャンパーが使用しているバケツが海外製のものばかりだったことから、写真に映えるデザインのバケツを開発。「バケツ屋としての意地で作りました」と笑顔を見せる名城社長。

ニーズを「知り」、ユーザーに「知ってもらう」

一般消費者向けのものづくりは、ユーザーが本当に欲しいものを「知る」ことが起点になります。そのため私たちが各地のキャンプ場にテントを張り、サイト内を歩き回って、キャンパーが実際に使用しているキャンプギアなどを視察しています。実際に見たり体験したりすることで、ユーザーが必要とする商品、自分が欲しいと思える商品が具体化され、新商品の開発につながります。またSNSのチェックも欠かせません。インスタグラムやツイッターで自社製品を毎日のように検索し、ユーザーの率直な感想を知ることで商品の改良に役立っています。最も問題となるのが、SNSを検索しても当社の商品が何の話題にものぼっていないときです。つまり、ものづくりにおいてもうひとつ重要であるのが「知ってもらう」こと。いくら良い商品をつくっても、認知されなければ売れません。商品をどう伝えるかが重要であり、当社の商品が話題になっていないときには、自社のSNSの発信の仕方を変えたり、写真を綺麗なものに変えたり、今後伸びそうな発信者を発掘してコラボレーションを持ちかけたりと何らかのアクションを起こすようにしています。

キャンプギアやジョーロを海外へ

キャンプブームを受けて他業種が続々とアウトドア市場に参入し、日本はいま供給過多の状態になっています。今後は海外市場の開拓をめざし、韓国や台湾での展開を模索中です。すでにジョーロについてはフランスやアメリカのほか、イギリスでも話が進んでいます。私自身これまで商品開発やメディア戦略を中心に携わってきましたが、今後は海外の販路開拓に力を注ぎたいと考えています。



取材を終えて

自ら市場調査を行い、SNSを用いた広報活動からYouTube用の動画制作まで手掛けておられる名城社長。ものづくりにおけるエンドユーザーのニーズの把握と、PRの重要性を改めて感じた取材でした。

令和5年度 電気保安功労者表彰

経済産業省が昭和39年から主催する「電気保安功労者表彰」は、電気保安関係者の保安意識の向上を図る目的で、保守運営体制・管理体制が優良であり、安全思想の普及など、永年にわたり電気保安に努力してこられた企業等および個人を表彰するものです。

電気使用安全月間中の8月4日(金)、大阪市北区の帝国ホテル大阪において、表彰式が行われました。受賞された皆さまにお祝い申し上げます。

本号では、当協会推薦の、経済産業省 中部近畿産業保安監督部近畿支部長表彰を受賞のお客さま2事業所、関西電気安全委員会委員長表彰を受賞のお客さま7事業所をご紹介します。

経済産業省 中部近畿産業保安監督部近畿支部長表彰(2事業所)



写真左から
当協会
理事 事業本部 保安部長 阪中 健二
専務理事 牧野 守邦
木谷電器株式会社 滋賀工場 代表者様
JCRファーマ株式会社 神戸原薬工場 代表者様
当協会
理事長 山地 進
常務理事 鯉淵 正



JCRファーマ株式会社 神戸原薬工場
兵庫県神戸市西区室谷2-2-10
事業内容: 医薬品製造



喜びの声
JCRファーマ株式会社 神戸原薬工場 係長 児玉 光男 さま
当工場は1993年7月に竣工しました。原薬を複数品目製造するために最新技術であるシングルユースシステム(単回使用)を導入した先進工場であります。
希少疾病全般および成長発育に関するチャリティー活動、周辺工業会とのイベント活動に取り組んでおります。そうした活動がこのような形で表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。今後も全社員と共に、日々の活動および電気設備の保安管理・保安教育の推進を実施いたします。

保安協会担当技術員から
神戸支店 明石営業所 保安技師 橋本 和哉
このたびは電気保安功労者表彰の受賞、誠におめでとうございます。日頃より当協会の電気保安にご協力をいただきありがとうございます。特に、不適合箇所計画的な改修等の積極的なご協力に大変感謝しております。
今後とも、電気保安のベストパートナーとして当協会をご愛顧賜りますようお願い申し上げます。



木谷電器株式会社 滋賀工場
滋賀県東近江市湯屋町470
事業内容: 電気器具用各種端子類製造、太陽光関連部材製造販売



喜びの声
木谷電器株式会社 代表取締役 木谷 健一郎 さま
弊社は、2007年にISO14001・ISO9001の統合・認証(JQA)を取得いたしました。また職場内において作業災害、電気災害の防止について検討、立案し従業員に対し周知・徹底を図っています。公害防止の取組みとして、工場周辺の騒音・振動の測定を年1回行い、低騒音型機器の積極的な採用を実施しています。
そうした活動がこのようなかたちで表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。今後も日々の点検および全社員に電気設備管理・保安教育の推進を実施いたします。

保安協会担当技術員から
滋賀支店 近江八幡営業所 保安技師 中嶋 拳吾
このたびは電気保安功労者表彰の受賞、おめでとうございます。いつも保安点検に積極的なご協力をいただき、誠にありがとうございます。設備の更新、改修についても、計画的にご対応いただき感謝しています。
今後ともよろしくようお願い申し上げます。

★関西電気安全委員会委員長表彰(7事業所)



丸一海運株式会社 木津川倉庫
大阪府大阪市住之江区平林北1-1-23
事業内容: 一般港湾運送業、利用運送業、運送取次業、通関業、倉庫業等



喜びの声
丸一海運株式会社 代表取締役社長 樋口 幸雄 さま
このたびは栄誉ある電気保安功労者表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。これもひとえに貴協会のご指導の賜物と存じます。弊社は宝暦元年(1751年)造船業を起源として、現在は和合・信用・進歩の企業理念を礎に、国際物流事業を行っております。
化学産業は、地球温暖化問題や、エネルギー問題といった人類の課題解決に寄与する必要不可欠な産業だと考えており、弊社はその中で化学品の安全・確実な物流、保管を担う責任者として施設の安全防災対策・保守管理の徹底とともに、地域のボランティア清掃など社会貢献を継続致します。今後とも引き続き貴協会のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

保安協会担当技術員から
大阪西支店 大阪中営業所 保安技師 伏見 明行
このたびは、電気保安功労者表彰の受賞おめでとうございます。日頃より電気保安にご協力いただき、また電気設備の計画的な改修についても感謝しております。
お客さまが安全に電気を使用していただけるよう努めてまいりますので、今後ともよろしくお祈りいたします。



阪九フェリー株式会社 泉大津支店
大阪府泉大津市小津島町1-3
事業内容: 一般自動車の海上輸送、旅客の海陸輸送、海上運送ならびに取扱事業、貨物利用運送事業



喜びの声
阪九フェリー株式会社 泉大津支店 支店長 山田 利雄 さま
このたびは、栄えある電気保安功労者表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。これもひとえに貴協会の皆さまのご指導、ご協力の賜物と心から感謝申し上げます。
弊社は昭和43年に我が国初の長距離フェリーを就航させた伝統あるフェリー船社です。今日では環境負荷の少ない輸送手段として物流産業に貢献し、安全性・快適性を追求し続け進化を続けています。
今後も貴協会からのご支援、ご協力を賜りながら弊社の「安全方針」の中にある「安全最優先」を念頭に、電気保安により一層尽力してまいります。

保安協会担当技術員から
大阪南支店 貝塚営業所 保安技師 富田 圭祐
このたびは電気保安功労者表彰の受賞、おめでとうございます。また、受電設備の改修計画、監視装置の導入等、当協会の業務にご理解ご協力いただき、誠にありがとうございます。
これからも電気を安全に、安心してご利用いただけるよう努めてまいりますので、今後ともよろしくお祈り申し上げます。



丹平製薬株式会社
大阪府茨木市宿久庄2-7-6
事業内容: 医薬品、トイレットリー用品、機能性食品の製造販売

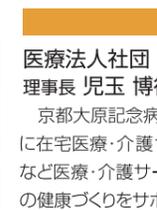


喜びの声
丹平製薬株式会社 代表取締役社長 森 宏之 さま
このたびは栄誉ある電気保安功労者表彰を賜り誠にありがとうございます。当社は「お客様へのお役立ち」を使命(すべて)として明治27年に創業した医薬品メーカーで130年を迎えようとしております。創業当初から販売しております今治水や健のう丸もこの茨木工場で製造しており、電気関係におきましては、貴協会のサポートのもとこれまで大きなトラブルがなく継続してまいりました。
今後も、防火訓練、避難訓練、BCP対策、安全衛生など当社としてできるいろいろな取組みを行いながら、製造メーカーとして、引き続き電気設備の運営管理に努めてまいりたいと存じますので、ご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

保安協会担当技術員から
大阪北支店 高槻営業所 保安技師 阪田 康文
このたびは、電気保安功労者表彰の受賞おめでとうございます。日頃は、保安点検にご協力いただきありがとうございます。特に、不良箇所の改修については、計画的に改修していただき感謝しております。
今後もお客さまに安全に電気をご使用していただけるよう、保安技師として尽力し取り組んでいく所存です。今後ともよろしくお祈り申し上げます。



医療法人社団 行陵会 京都大原記念病院
京都府京都市左京区大原戸寺町164
事業内容: リハビリテーション病院



喜びの声
医療法人社団 行陵会 京都大原記念病院 理事長 児玉 博行 さま
京都大原記念病院グループは、リハビリテーションを中心に在宅医療・介護サービス、高齢者介護施設、高齢者住宅など医療・介護サービスをトータル展開するほか、地域住民の健康づくりをサポートする大原健幸の郷を運営しています。また地域活動で大原グリーンキャンペーンの参加や、社会奉仕活動の一環で献血会場を提供し、職員も協力してきました。
そのような活動がこのようなかたちで表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。今後も電気工事会社さま、保安協会さまと協力しあい、電気設備の予防保全に努めます。

保安協会担当技術員から
京都支店 京都上営業所 保安技師 金澤 秀行
このたびは電気保安功労者表彰の受賞、おめでとうございます。いつも保安点検に積極的なご協力いただき、誠にありがとうございます。不適合箇所についても、計画的に改修していただき感謝しております。
今後ともよろしくお祈り申し上げます。



大同薬品工業株式会社 本社・工場

奈良県葛城市新村214-1

事業内容: 医薬品・医薬部外品・清涼飲料水、炭酸飲料等の製造販売



喜びの声

大同薬品工業株式会社
代表取締役社長 宮地 誠 さま

このたびは電気保安功労者表彰を賜り、厚く御礼申し上げます。これもひとえに貴協会のご指導の賜物と深く感謝申し上げます次第です。弊社は1956年の設立以来、医薬品を中心とする健康飲料等トロンク剤の研究・開発を重ね、安全かつ信頼される製品を提供し、人々の健康と幸福に貢献できるよう努力を重ねてまいりました。

電気設備においては貴協会技術員の方からのご指導のもと、安全管理に日々取り組んでおります。また地域の清掃活動や地域の小学生の工場見学受入れを行うなど社会奉仕活動にも積極的に取り組んでおります。

今後も電気設備の適正な維持管理、省エネルギーの推進に取り組んでまいりますので引き続き、貴協会のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

保安協会担当技術員から

奈良支店 榎原営業所
保安技師 杉本 貴宏

このたびは電気保安功労者表彰の受賞、おめでとうございます。いつも保安点検に積極的なご協力をいただき、誠にありがとうございます。日頃の不適箇所等の計画的な改修や電気保安講習会への積極的なご参加など当協会業務へご協力いただき感謝しております。

今後ともよろしく御願申し上げます。



まるや冷蔵株式会社 本社工場

和歌山県海南市名高118-7

事業内容: 製氷・冷蔵冷凍倉庫業



喜びの声

まるや冷蔵株式会社
代表取締役 森 史成 さま

弊社は、大正5年に創業し、現在は和歌山県内4か所で冷蔵冷凍倉庫を備え、県下最大級の収容能力を誇っております。貴協会の日々の的確なご指導のもと、電気設備の維持管理、改善や更新を行い電気災害ゼロを継続しており、今回のこのような栄えある表彰を賜り厚く御礼申し上げます。

今後も引き続き、適正な電気設備の維持管理に努めてまいりますので、ご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

保安協会担当技術員から

和歌山支店 和歌山営業所
保安技師 岩本 吉弘

このたびは電気保安功労者表彰の受賞、おめでとうございます。平素は電気工作物の工事・維持・運用に格別のご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。

電気をより安全に、安心してご使用いただけますよう、電気保安のベストパートナーとして努めてまいりますので、今後ともよろしく御願申し上げます。



株式会社横山基礎工事 横坂機材センター

兵庫県佐用郡佐用町横坂463

事業内容: 土木工事業、とび・土工工事業、舗装工事業、解体工事業難工事攻略のための技術提案や資機材のメンテナンス

喜びの声

株式会社横山基礎工事 久崎工場
総括工場長 岩路 一朗 さま

関西電気保安協会さまにはいつも大変お世話になっております。弊社の工場や機材センターの電気設備の定期点検を二か月に一度実施していただいております。不良箇所があれば丁寧に説明して下さるので、修理や取替えなどを行うことができしております。また漏電などというような緊急トラブルがあった際には、すぐに連絡をくださり、実際に現場に行き状況を見てくださいます。弊社の従業員が安心安全に日々の業務を遂行できる環境を整えていただいております。

今後とも引き続きよろしく御願申し上げます。

保安協会担当技術員から

姫路支店 姫路営業所
保安技師 小河 博英

このたびは電気保安功労者表彰の受賞、誠にありがとうございます。長年にわたる保安点検へのご協力に感謝いたしますとともに、不良箇所改修にはご尽力いただきありがとうございます。担当技術員にとりましても喜ばしい思いで一杯でございます。

今後ともよろしく御願申し上げます。

でんきな お知らせ vol.18

冬の到来前に心構えをしておきましょう ～電気こたつと電気ストーブの取り扱い～

電気暖房器具は、火を使わないため安全に見えますが、可燃物がヒーター部に接触したことによる火災や、電源を切らずにその場を離れたり、電源コードの異常を放置したりしたことによる火災が発生しています。冬の到来前に、使用上の注意をよく確認し、電気暖房器具とその周囲を点検することで事故を未然に防ぎましょう。



事故防止のポイント

可燃物と接触しないように距離をとる。衣類などを乾かさない

電気こたつでは、座椅子や座布団などがヒーターユニットに近接していないかにも注意してください。また、電気ストーブでは、近くのカーテンが接触して発火した事故や、上方で乾かしていた衣類が落下して接触し、発火に至った事故もあります。周辺の可燃物との近接、接触に注意し、衣類の乾燥には使用しないでください。



こたつのヒーターユニットにふとんが接触して発火

就寝する前に消す

電気ストーブをつけたまま就寝すると、寝具などの可燃物が高温部に触れ、発火するおそれがあり、危険です。さらに就寝中は発見が遅れやすく、大きな火災につながるおそれがあります。また、こたつでは低温やけどのおそれもあります。就寝時の使用は絶対にしないでください。

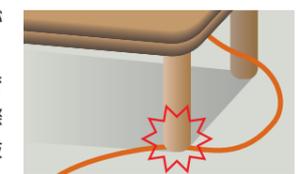


電気ストーブと寝具が接触して発火

電源コードを引っ張らない、折り曲げない、踏まない

電源プラグと電源コードの付け根(コードプロテクター)や電源コードが断線し、スパークが発生し火災に至っています。

電気こたつや電気ストーブを使用する際は、机(こたつ)や椅子の脚で電源コードを踏みつけていないか確認し、移動させたり片付けたりする際は、電源コードを無理に引っ張らないようにしてください。電源プラグを抜き差しする際は、電源コードではなく電源プラグ部分を手で持ってまっすぐ抜いてください。



電源コードの踏みつけ(イメージ)

また、保管時には電源コードをこたつのヒーターユニットや電気ストーブの本体などにきつく巻き付けしないでください。電源コードの付け根や電源コードに負荷が加わり、断線するおそれがあります。

電源コードの点検を行う

シーズンの使用開始時や使用前に電源コードの破損はないか、また使用中に電源コードが触れないほどに熱くなっていないか点検を行ってください。破損や異常を確認した場合は、使用を中止してください。また、自分で改造や修理をしないでください。

nite
National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構

独立行政法人 製品評価技術基盤機構 製品安全センター 製品安全広報課
〒559-0034 大阪市住之江区南港北1-22-16
TEL.06-6612-2066 (製品安全広報課直通)
URL: <https://www.nite.go.jp/jiko/index.html>

保安レポ

令和4年度に感電死傷事故が9件発生しました。

令和4年度中部近畿産業保安監督部近畿支部管内における電気事故

中部近畿産業保安監督部近畿支部 電力安全課

令和4年度に近畿支部管内で発生した電気事故のうち、電気関係報告規則第3条の規定に基づき報告のあった電気事故について、その概要を紹介いたします。自家用電気工作物設置者の皆さまにおかれましては、本資料を参考に、引き続き事故の未然防止と電気工作物の安全性の確保、保安教育に努めていただきますようお願いいたします。

1. 令和4年度の電気事故について

〈表1〉は、過去10年間の電気事故の種類別事故発生件数を示しています(※)。令和4年度には感電死傷事故が9件発生しています。感電死傷事故のうち、負傷者数は8人で、死亡者は1人となっています。

事故発生割合としては破損事故が最も多く、全体の約52%を占めていますが、これは太陽電池発電所のPCS破損事故が多かったためです。また、近年は台風や豪雪等の自然災害が多く、太陽電池モジュールの飛散や架台の破損事故が発生しています。太陽電池の設置にあたっては電気主任技術者に相談し、特に架台や基礎の強度を確認するようお願いいたします。

(単位:件)

| 年度 | 感電死傷 | 感電外死傷 | 火災 | 破損・物損等 | 供給支障 | 波及 | 社会的影響 | その他 | 累計 | 発生件数 |
|-----|------|-------|----|--------|------|----|-------|-----|-----|------|
| H25 | 14 | 2 | | 1 | 1 | 40 | | | 58 | 58 |
| H26 | 15 | 3 | | 2 | | 38 | 1 | | 59 | 59 |
| H27 | 11 | 1 | 1 | 3 | | 36 | | | 52 | 51 |
| H28 | 7 | | 2 | 5 | | 36 | | | 50 | 50 |
| H29 | 10 | 5 | 1 | 11 | 3 | 42 | | | 72 | 72 |
| H30 | 5 | 2 | 1 | 31 | 1 | 43 | | | 83 | 83 |
| R1 | 7 | | 5 | 11 | | 45 | 2 | | 70 | 70 |
| R2 | 9 | 1 | 5 | 23 | | 34 | | 2 | 74 | 73 |
| R3 | 6 | 1 | 5 | 82 | 2 | 41 | 1 | | 138 | 137 |
| R4 | 9 | 2 | 2 | 68 | | 46 | | | 127 | 125 |

表1 種類別事故発生件数(平成25年度～令和4年度)

〈図1〉は感電死傷事故の月別死傷者数を示しています。棒グラフは令和4年度に発生した事故件数、折れ線グラフは過去10年間の平均を表しています。令和4年度においては、全体的に夏季に集中しています。また、過去10年間の平均を見ても、夏季に集中しています。8月は長期休暇があり、年次点検や改修工事などが実施される場合が多く、また、高温多湿による作業環境の悪さによる集中力の低下、軽装による肌の露出、発汗による人体抵抗値の低下などが事故の原因となることがありますので、特に注意が必要です。

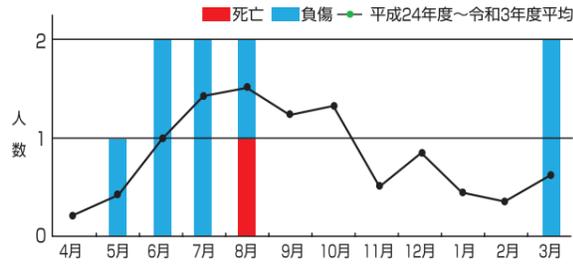


図1 感電死傷事故の月別死傷者数

〈表2〉は過去10年間の感電死傷事故の電圧別死傷者数を示しています。ここでは、実際に被災者が感電した電圧で集計しています。令和4年度には、低圧で2人、高圧で7人の感電死傷者が発生しています。表2の「計」をみると、負傷者数が最も多いのは高圧ですが、死亡者数が最も多いのは低圧となっています。たとえ低圧であっても安全の確保を怠らないようお願いいたします。

なお、「2. 令和4年度の電気事故事例」で紹介する事故事例1では、電気設備担当でない従業員が低圧(210V)の充電部に触れて感電死亡しています。過去の事例でも、電気設備担当でない従業員が感電負傷したケースがあります。設置者および電気主任技術者におかれましては、機器の接地や絶縁の確保を徹底した上で、一般社員や委託先の作業員に対しても、電気器具の取扱上の注意事項や無断作業の禁止等について、保安教育の実施をお願いいたします。充電部近くで作業を行うにあたっては必ず電気主任技術者に連絡し、停電を計画するとともに、作業内容等について、事前に確認、打ち合わせするなど、安全にご留意いただくようお願いいたします。

また、電気主任技術者自身が点検中に保護具の着用・検電等をしないで予定外の活線近接作業を行い、感電負傷した事故が3件発生しています(事故事例3~5)。電気主任技術者は電気工作物の工事、維持および運用に関して保安の監督を行う立場です。電気主任技術者におかれま

※平成30年度以前の事故件数には発電所(火力発電所、風力発電所等)の事故件数に含めていませんでしたが、令和元年度より発電所を含めて計上しています。

(単位:人)

| 使用電圧 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | 計 | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|----|
| 低圧 | 死亡 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | | | 1 | 1 | 1 | 12 |
| | 負傷 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | | | 1 | 11 |
| 高圧 | 死亡 | | 3 | | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 8 |
| | 負傷 | 6 | 9 | 7 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 7 | 48 |
| 特別高圧 | 死亡 | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | 負傷 | 3 | 1 | 2 | 2 | | | 3 | 3 | 1 | | 15 |
| 合計 | 死亡 | 2 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 21 |
| | 負傷 | 12 | 11 | 10 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 4 | 8 | 74 |

表2 感電死傷事故の電圧別死傷者数(平成25年度～令和4年度)

しても、今一度、自身の保安業務を見直し、保安規程および作業手順の遵守、検電、保護具の着用等、基本的な感電防止対策の徹底をお願いいたします。

令和4年度も波及事故が多く発生しています。

〈表3〉は令和4年度の波及事故のうち、原因が「自然劣化」、「保守不完全」によるものを、電気工作物別、設置後の経過年数別に示しています。

CV・CVTケーブルにおいては、経過年数20年以上のケーブルに加えて、9年以下の比較的新しいケーブルについても事故が発生しております。地中配管等に水が溜まっている場合、水トリー現象が発生して比較的経年の浅いケーブルでも絶縁劣化が生じる場合がありますので、定期的な点検をお願いいたします。

経過年数20年以上については、経年劣化によるものです。電気設備には更新推奨時期があります。定期的な保守点検を行いつつ、適切な時期に設備の更新または改修を行うようお願いいたします。各機器については、メーカーの点検基準に従って機器内部等の清掃を行うようお願いいたします。

(単位:件)

| 電気工作物 | ～9年 | 10～14年 | 15～19年 | 20～24年 | 25年～ | 不明 | 計 |
|------------|-----|--------|--------|--------|------|----|----|
| CV・CVTケーブル | 4 | 2 | | 1 | 6 | | 13 |
| 磚子 | | | | | 1 | | 1 |
| DS | | | | | | | |
| PAS | | | | | | | |
| LBS | | | | | | | |
| VCB | | | | | 2 | | 2 |
| Tr | | | | | | | |
| LA | | | | | 1 | | 1 |
| その他 | | | | 1 | | | 1 |
| 計 | 4 | 2 | | 2 | 10 | | 18 |

※事故の原因のうち、自然劣化、保守不完全に係るもののみ

表3 波及事故の発生電気工作物別経過年数

波及事故を起こすと、近隣地域を停電させて経済活動などに多大な被害を与えることとなります。日常から点検を徹底するとともに、計画的な設備更新を行い、波及事故防止に努めてください。気中負荷開閉器(PAS)が設置されていない場合は波及事故防止のため、PAS設置のご検討をお願いいたします。

2. 令和4年度の電気事故事例

事故事例1

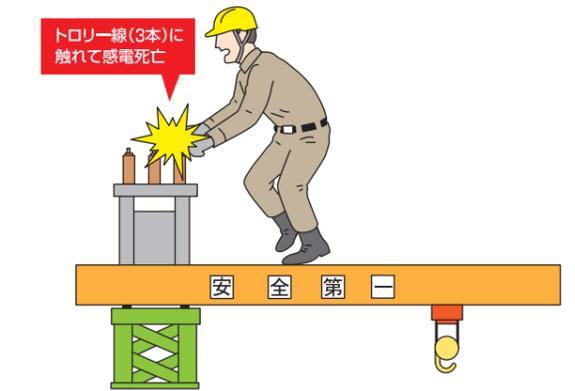
【感電死亡事故】

業種：製造業

事故発生電気工作物：天井クレーン(使用電圧210V)

事故の状況・原因：

工場にある天井クレーンのパンタグラフの滑車がトロリー線から外れたため、従業員1名(被災者)が電源を切らずに原因調査しようと天井クレーンの上まで登ったところ、トロリー線(210V)に触れて感電死亡した。



再発防止対策

- 充電部に触れるおそれのあるときは電源を切るよう、機器周辺に注意喚起の看板等を取付ける。
- 1人作業は行わないことを徹底する。
- 電気事故発生時および電気工事等を実施する際には、必ず設置者から電気主任技術者に連絡するよう徹底する。
- 従業員が担当外の作業を行わないよう徹底する。

事故事例2

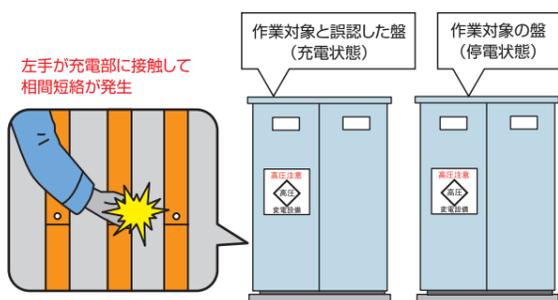
【感電負傷事故】

業種：製造業

事故発生電気工作物：高圧配線(使用電圧6,600V)

事故の状況・原因：

電気工事業者の作業責任者1名が、高圧電気設備(停電中)の撤去作業時、隣接している他の高圧電気設備(使用中)を作業対象と誤認し、検電せずに高圧電路の離線作業を行おうとして充電部に左手が接触し、感電した。なお、通電範囲の区画表示はしていなかったものの、被災者は約2年間、継続的に当該現場に従事しており、設備を誤認するとは考えていなかった。また、被災者は撤去作業の開始前に現場管理者から事前確認を受けるルールとなっていたが、現場管理者から準備作業は行っていいと伝えられており、離線作業は準備作業に含まれると考え、事前確認を受けずに実施した。



再発防止対策

- 充停電部の混在場所では、通電中表示および通電範囲の区画表示を行う。
- 電気工事業者の現場を監督する者は、構内での高圧電気工事に携わる際、検電器を常時携帯する。
- 電路が切り離された場所であっても、撤去作業時は検電を行う。
- 高圧電路の離線作業等を行う際は、現場を監督する者または作業責任者が立会いの下、2者以上で検電を行う。
- 年に1回以上、社員および協力会社に検電の重要性について教育を行う。
- 特高・高圧配電設備のある区画については常時施錠を行い、電気工事業者は現場管理者と一緒に入室できないようにする。

事故事例3

【感電負傷事故】

業種：製造業

事故発生電気工作物：LBS(使用電圧6,600V)

事故の状況・原因：

電気主任技術者(被災者)がキュービクル内設備の月次点検終了後、デマンド監視装置の移設(予定外作業)を行うためにアクリル保護板を外してキュービクル内部に入った際、体のバランスを崩して左手がLBSの充電部に触れて感電し、さらに後方に転倒して後頭部を強打し、電撃傷(左手から右手甲に流出)、脳挫傷、くも膜下出血、骨折のため入院となった。なお、被災者はキュービクルが充電中であることを認識していたが、高圧手袋等の絶縁用保護具を着用していなかった。



再発防止対策

【電気主任技術者の対策】

- 月次点検時に充電中のキュービクル内には原則入らない。どうしても必要な場合は、活線部は防護し、身体には保護具を着用して作業を実施する。
- 月次点検時のキュービクルは充電中であることを再認識して、保安規程に定められた点検項目のみ実施し、予定外作業は実施しない。
- アクリル保護板に「充電中のアクリル保護板は外さない」旨の危険表示のシールを貼付する。

【電気主任技術者が所属する協会の対策】

- 協会内で繰り返し安全教育(過去の感電事故事例や労働安全衛生規則の勉強会等)を実施し、安全意識の向上をはかる。
- 過去の感電事故の対策をチェックシートにして配布、活用を徹底する。
- 月例巡視点検安全作業チェックシートの活用を徹底する。

事故事例4

【感電負傷事故】

業種：運送業

事故発生電気工作物：

高圧引込ケーブル(使用電圧6,600V)

事故の状況・原因：

電気主任技術者(被災者)がキュービクル内設備の月次点検中に、目視で見えない部分の接地線の緩みを確認するため、キュービクル裏面から手を入れた際に、高圧引込ケーブルの端末部に触れて感電した。なお、被災者はヘルメットを着用していたが、絶縁手袋等の絶縁保護具は装着しておらず、絶縁防具による保護も実施していなかった。



再発防止対策

【電気主任技術者の対策】

- 活線近接作業は実施しない。

【電気主任技術者が所属する協会の対策】

- 協会内において、今回の事故と活線近接作業の禁止についての注意喚起と安全教育(定期的な勉強会)を実施する。

事故事例5

【感電負傷事故】

業種：小売業

事故発生電気工作物：リアクトル(使用電圧6,600V)

事故の状況・原因：

電気主任技術者が月次点検中にキュービクル内部の床面を清掃しようとしたところ、左足がリアクトル端子部(6.6kV)に触れて感電した。その後、病院へ搬送されて入院となった。なお、月次点検項目に清掃作業は含まれておらず、電気主任技術者は床面清掃箇所の付近に高圧充電部があることを認識していたが、絶縁保護具は着用しておらず、高圧充電部に接近しなければ問題ないと考えていた。



再発防止対策

【電気主任技術者の対策】

- 原則として充電中は、活線作業および活線近接作業は行わない。
- やむを得ず活線近接作業を実施する際には、適切な絶縁保護具等を着用する。
- 月次点検では、点検内容以外の作業や予定外の作業は実施しない。

【電気主任技術者が所属する保安法人の対策】

- 月次点検を含めた安全巡視を実施し、確認および指導する。
- 定期的に研修を実施し、今回の事故事例を紹介する。

保安エピソード

電気設備の故障につながる前に、小さな異常でも 当協会へご連絡ください!

地上からは見えない場所に断線箇所を発見した事例

■事業本部 保安部

今回は保安管理業務に携わって2年半を経過した頃に経験した出来事をご紹介します。

フォークリフトの充電器が使えない

物流倉庫のお客さまより、「フォークリフトの充電器に電気がきておらず使えない」と連絡を受けました。年次点検で各分電盤のブレーカーを閉閉して絶縁抵抗測定を行っていたため、ブレーカーを入れ忘れていた可能性を考えながら調査に向かいました。

現場に到着し、お客さまにお話を伺うと「2台あるフォークリフト充電器のうち、1台の充電器にのみ電気がきていない」とのことでした。

該当の充電器を確認すると、外観に異常はなかったものの電気がきていなかったため、充電器直近上位のブレーカーの電圧を確認したところ無電圧(ゼロボルト)でした。



ブレーカーのトリップ(切)もなく、電源側に電圧がないことを確認したため、より上位のブレーカーを入れ忘れていた可能性を考え、図面を元に各分電盤や主ブレーカー盤など、動力だけではなく電灯の分電盤も含めて確認しましたが、入れ忘れていたブレーカーはありませんでした。

私が把握していない分電盤がある可能性も考え、構内をくまなく確認しましたが、そのような設備はなく、どうしたらよいかわからなくなっていました。

原因は建屋側架空線の断線によるもの

上司に状況を伝え相談したところ、先輩技術員を現場に向かわせるよう手配いただけることになりました。

先輩の助言で建屋への配線に異常がないかチェックすることになり、安全を確保した上で屋根に上りました。すると建屋に入る配線箇所まで断線している配線を見出し、今回の充電器に電気がきていなかった原因が判明しました。

断線している電線を養生し、お客さまへ報告すると、「困っていたことの原因がわかってよかった」とのことと感謝されるとともに、ブレーカーの入れ忘れではなかったとホッとしました。



あらゆる事故要因を見逃さずに点検する必要がある

これまでの経験から、不点検ではトリップや入れ忘れもあることから、上位に向けてブレーカーの状態をチェックするもののみと思いついていましたが、まさか電線が途中で断線しているとは思いませんでした。ブレーカーのトリップ等以外に、今回のような断線もあることを経験し、電気故障への対応力が培われていくものと思えました。

おわりに

今回の「充電器が使用できない」という不具合は電線の断線が原因でしたが、動力(三相)回路の欠相や、異常電圧により電気設備の故障につながる場合もありますので、お客さまへは小さな異常でも保安協会へ連絡していただくようお願いしました。お客さまの電気設備を安全に安心してご使用いただけるように、今後も努めたいとあらためて思いました。

2023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: 21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: 21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: 23名
■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: 23名
■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 2023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: 22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: 22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

・人材開発センター 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)。

何度でも訪れたくなる心のサブリ旅

千年の時を超えて流れる宇治川を中心とした美しい景観と、豊かな歴史・文化資源に恵まれた宇治のまちは、戦乱の舞台や文化の中心として、常に日本の歴史とともに歩み、発展を続けてきました。そんな宇治のシンボルともいえるのが宇治橋です。

心に休息を与えてくれる清々しい眺め

京阪宇治駅から徒歩すぐの場所にかかる宇治橋は、大津の「瀬田の唐橋」と八幡の淀川に架かっていた「山崎橋」とともに日本三古橋のひとつに数えられます。646年に奈良元興寺の僧侶、道登によって架けられたと伝えられ、そのいわれは、東詰の橋寺放生院にある「宇治橋断碑」に刻まれています。

現在の橋は1996年に架け替えられたもので、桧造りの高欄、青銅製の擬宝珠を冠した伝統的な形状をしています。上流側に張り出した「三の間」は、豊臣秀吉が茶の湯に使う水を



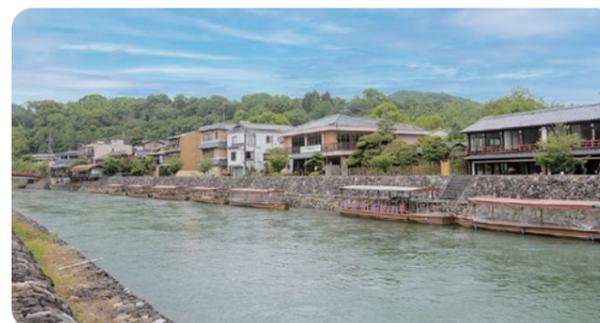
宇治川を一望できる三の間。

汲ませた場所ともいわれ、悠久の時に思いを馳せながら眺める橋からの景色はとても清々しく、心に休息を与えてくれます。

四季折々の表情を見せる宇治川の両岸には、由緒ある神社仏閣が数多く残り、散策道にはおしゃれな土産物屋やカフェ、食事処も多く、観光客で賑わっています。また、

宇治川の鶴飼は古くから親しまれ、平安中期の歌人、藤原道綱母の書いた「蜻蛉日記」などにも登場しています。全国的に珍しい女性鶴匠が活躍していることでも有名で、川面にかかり火が映え、鶴匠と鶴が一体となって繰り広げる華麗な世界は大変見応えがあり、年代問わず楽しめる人気の観光スポットとなっています。

鶴飼の船は夜間のみ。お昼間はのんびりと宇治川の景色を楽しめます。



川沿いからは風情あるまちなみの景色を楽しめます。



宇治川観光通船

■宇治市宇治塔川4-5 ■TEL:0774-21-2328
■お問合せ:宇治市観光協会TEL:0774-23-3353

遊覧船の料金(いずれも税込)
昼間:お一人さま800円から
夜間(鶴飼観覧船 1時間半程度):大人2,300円、小学生1,200円

※鶴飼遊覧船の期間は7月1日～9月30日
※増水時には乗船中止となる場合があります
※乗合遊覧船は春・秋運航、貸切遊覧船は随時予約受付中

朱色の欄干が美しい朝霧橋も人気の撮影スポットです。





心身を落ち着けたいときには、坐禅がおすすめです!

呼吸を整え、自分と向き合う静謐なひととき

宇治へ来たらずひ体験してほしいのが、興聖寺の坐禅体験です。興聖寺は、宇治橋の東詰から宇治川沿いに10分

ほど歩いたところにある曹洞宗の名刹。山門へと続く参道「琴坂」は紅葉の名所としても知られています。1233年に道元禅師によって曹洞宗最初の寺院として伏見に建立され、その後、紆余曲折を経て、1645年に永井尚政公によって宇治に再興されました。曹洞宗の寺院のなかでも最古の修行道場として、今なおその伝統を守り続けるとともに、一般にも広く門戸が開かれ、坐禅体験や写経体験などの受け入れを行っています。

修行僧が日々寝起きをする「僧堂」で坐禅体験できるのも本格的



心静かに坐禅を組み、呼吸を整え、自分自身と向き合う。修行道場ならではの凛とした空間に身を置くことで、自然と背筋も伸びます。多忙な日々を送る現代人にとっては、心の安定と平安を得るとも貴重な時間。坐禅の作法は丁寧に指導してもらえるので、初心者の方も気軽に参加できます。

ほかにも世界遺産や宇治茶の文化を伝える歴史公園など、魅力いっぱいの宇治で心に栄養たっぷり、心のサブリ旅はいかがですか。



曹洞宗佛徳山 興聖寺
 ■宇治市宇治山田27-1
 ■TEL:0774-21-2040
 ■参拝時間:夜明けから日没まで。おおよそ5:00~17:00
 ■拝観料 500円
 ■坐禅体験費:1,000円(拝観料別途必要)
 ※坐禅体験の所要時間は60~90分。電話で事前予約。



宇治市までのアクセス(一例)

〈鉄道の場合〉
 ・JR京都駅から奈良線快速でJR宇治駅まで約16分
 ・京阪電車京橋駅から中書島駅で宇治線に乗り換えて京阪宇治駅まで約48分

わがまち名品帖

ロングセラーのプレミアムスイーツ

緑と白のストライプのテントが目印の「シェ・アガタ」は地元の人気スイーツ店です。宇治といえば抹茶が有名ですが、こちらのお店でも抹茶を使ったスイーツが人気です。アイスクリームのような食感が楽しめるアガタロールは、販売からおおよそ15年のロングセラー! 冷たく冷えたままでも、冷蔵庫で解凍しても美味しく、お好みの味わいを楽しめます。ロールケーキの中はたっぷりのオリジナルクリームで、濃厚な抹茶感を堪能! アガタロールミルクはココのあるミルクの味わいが人気です。



写真はアガタロール(抹茶)とアガタロールミルク各1,782円(税込)。商品は冷凍状態でのお渡しになります。

note

シェ・アガタ

■宇治市菟道谷下り 44-11 ■TEL:0774-20-6025 ■10:00~17:00 ■金曜、土曜、日曜、月曜のみ営業

おいしいね! KANSAI

宇治橋通り商店街にある大阪屋マーケットには魅力的な個店がいっぱい! 今回はチャイ専門店とベトナムサンドウィッチ専門店をご紹介します。



大阪屋マーケット
 宇治市宇治妙楽41
<https://www.osakayamarket.com>

インドのスタイルで楽しむチャイ



素焼きカップ500円、リユースカップ300円、持ち帰り用ボトル500円(いずれも税込)

素焼きのカップに入ったチャイを飲み終えたら、割って捨てる(リユースする)というインドの風習を体験できる、知る人ぞ知るチャイ専門店。生姜、カルダモン、クローブ、シナモンなど、バランスよく配合されたスパイスを水に入れて火にかけ、アッサムの茶葉を加えて煮出したところに牛乳と砂糖を加えて煮立たせます。まろやかですっきりとした口当たりに、後からピリッとスパイスが効いてくる、日本人好みの飲みやすいチャイです。素焼きのカップは持ち帰りもオッケー! おもしろそうなイベントがあれば、日本全国どこへでもお店に行くという石原さんとの会話も楽しいひととき。営業日はSNSで事前にご確認を!

笑顔がとってもキュートな店主の石原さん。チャイがよく似合う!



こだわりが詰まったやみつきバインミー



メニューは全部で6種類。季節限定メニューもあり。写真はオリジナルバインミー1,120円(税込)。

ベトナムのサンドウィッチ、バインミーに惚れ込んでお店をはじめたという山中さんがつくるオリジナルのバインミーは、料理人の知識とこだわりを詰め込んだ渾身の自信作。フランス料理のパロティーヌをイメージした、豚耳ときくらげ入りの豚ミンチを鶏ももで巻いた自家製ハムに、鶏レバーペースト、季節の野菜や紫キャベツ、なます、パクチーなどをたっぷりサンド! ひとくち食べるごとに味や食感が変化してハーブの香りが絡み合い、チリソースが爽やかな辛さを届けてくれ、一度食べるとやみつきになることも間違いなしです。野菜たっぷりのサンドウィッチは女性に人気! オーダーを受けてから手作りするのので、できたての美味しさを楽しめます。

バインミーをはじめて食べた瞬間、その美味しさに衝撃を受けたという店主の山中さん



Watte chai (ワッテチャイ)

■固定電話なし
 ■平日10:00~15:00
 ■土祝10:00~17:00
 ■営業日時はインスタグラムで要確認 @wattechai_kyoto

chop chop Banh Mi (チョップチョップバインミー)

■TEL:0774-34-1599
 ■10:00~18:00(なくなり次第終了)
 ■月曜休





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
紹介します！

そとごはん大作戦

おてがる燻製の巻



キャンプをはじめとするアウトドアレジャー人気の影響で、「そとごはん」を楽しむ方が増えています。洗い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つそう。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、身近な道具で手軽にできる、燻製料理の作り方をご紹介します。

| | |
|--|---|
| <p>用意する道具</p> <ul style="list-style-type: none"> 使い捨てアルミ鍋 2個 金属製の網 (アルミ鍋より大きいもの) スモークウッド (サクラ、ヒッコリー、リンゴなどお好みのものを選んでください) アルミホイル バーナー | <p>材料</p> <p>お好みの具材 味付け卵、チーズ、ベーコン、ウインナー、ポイル帆立、ししゃも、ポテトチップス、枝豆(茹で)、ミックスナッツなどお好みで色々</p> <p>味付け卵など水気のある食材はキッチンペーパーで水気を取り、風通しの良いところで乾しておく。</p> |
|--|---|

作り方

- アルミホイルをくしゃくしゃにしてから広げ、アルミ鍋の底にひく。
- 上にかぶせるアルミ鍋は底や側面に数カ所穴をあける。
アルミ鍋は密閉されるとスモークウッドの火が消えるため、空気の通り道を作っておく。
- スモークウッドの一面をバーナーで炙って火をつける。炎を吹き消しても煙が上がっていればOK。
1.のアルミホイルの上に乗せる。
- 3.のアルミ鍋に網をのせ、好みの食材を置く。
- 2.のアルミ鍋をかぶせ、30分程度放置する。
- 火加減や燻製時間は様子を見ながら調整する。

火をつけたらほおっておくだけの簡単料理！

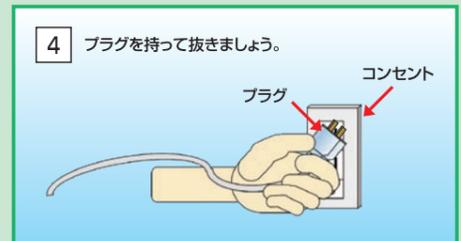
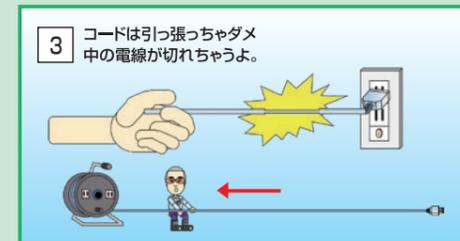
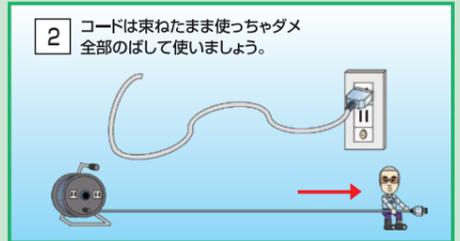
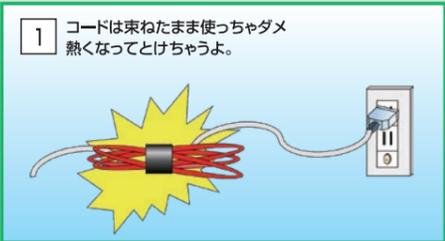
そとごはんの技
アルミ鍋は使い終わったあと捨てられるので、片付け楽チン！

ナッツなどの小さい具材や溶けやすいチーズなどはアルミホイルの上に置くとよい

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。

これは
危険
やっちゃダメ!!
Part 2



コードを引っ張ると、中の線が切れるおそれがあり、加熱して火災の原因になります。

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。



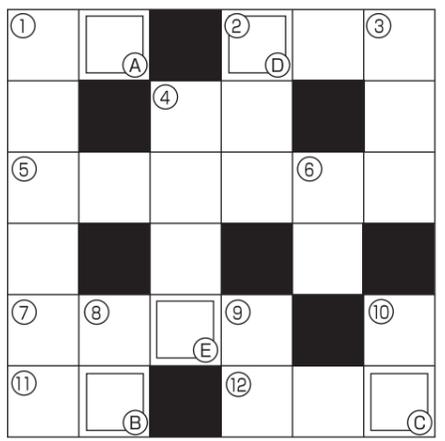
本誌を参照しながらタテ・ヨコそれぞれの設問に従って、カタカナでマス目に文字を埋めてください。マス目をすべて埋め、二重枠のA～Eの文字を並べると、ある言葉が出てきます。さてそれは?
※「ッ」や「ヨ」などの促音・拗音は大文字の「ツ」や「ヨ」として見なされます

◆ヨコのカギ

- 木彫りの人形、あやつり人形のこと。役に立たない人の例えにも使います
- 英語で「道」を意味する言葉。シルク○○○、サイクリング○○○
- 車を英語で言うと
- 今号の「ハロー!エキスパート」では、○○○○○○の製造で新たなユーザーを獲得中の株式会社尾上製作所様をご紹介
- 「○○○○に水」とは、すらすらと話す様子を意味することわざ
- 針や糸などの道具で魚を採取すること。海、川、磯などで楽しめます
- 会に出席する人が主催者に支払う費用。「○○○制のパーティー」

◆タテのカギ

- 冬の到来前に心構えを。○○○○○○と電気ストーブの取り扱いについて「でんきなお知らせ」でご紹介しています
- 繊維や針金などをより合わせた丈夫な網
- ピラフなどご飯の上にクリームソースやチーズをかけオープンで焼いた料理
- OUR PRIDE. ○○○電気保安協会は誇りと気概を持って社会的使命を果たします
- 織田信長が命名したともいわれる、日本の中部地方に位置する県
- 甘辛いたれがご飯を誘う、プリの○○焼き、○○焼きチキン
- 能ある○○は爪を隠す
- 自分で負担・支出する費用。○○出版、○○診療



★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/2023年10月31日(火)
- 前号の答えは「ムシトリ」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。



「電気と保安」2023年7-8月号(No.516号)訂正のお知らせ 表紙写真の表記について、以下のとおり誤りがありました。お詫びして訂正いたします。

(誤)奈良県吉野郡十津川村 県道168号線 道の駅十津川郷 (正)奈良県吉野郡十津川村 国道168号線 道の駅十津川郷

電気安全啓発の動画を公開しています

当協会ホームページ、YouTubeチャンネルにて電気安全をお伝えする新たな動画を公開しました。

電気設備の更新は計画的に



波及事故の説明(約2分半×1本)

高圧電気設備の老朽化などによる波及事故を未然に防止するため、電気設備の適切な管理や計画的な更新の必要性を、3DのCGでわかりやすくお伝えする内容です。波及事故や、電気設備の劣化が引き起こす不具合を解説しています。



各機器の機能説明と事故事例(約50秒×13本)

- ①高圧交流気中負荷開閉器(PAS)
 - ②高圧交流負荷開閉器(LBS)
 - ③高圧ケーブル
 - ④遮断器(VCB)
 - ⑤高圧地絡方向継電器(DGR)、
高圧地絡継電器(HGR)
- など、全13種類を制作しています。



詳細はこちら

暮らしと電気



暮らしと電気(約10分半×1本)

冊子「暮らしと電気」の内容をアニメーションによりわかりやすくしたもので、ご家庭で電気を使う際の注意点や、停電時のブレーカーの操作方法等を説明しています。



詳細はこちら

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。



自然災害による事故発生時には、 24時間365日対応します。

電気設備の事故につながることもある、台風や豪雨が心配な季節です。自然災害はいつ発生するかわかりません。保安協会では事故発生に備えて特別体制を整えています。万一事故が発生したときには、24時間いつでも対応します。