

電気と保安

2020
5・6月号
No.497

●電気でつながる エクセレント・パートナー ▶P.1

食のシーンを豊かに彩る
工芸品のようなメラミン食器
関西合成樹脂工業株式会社

●ハロー!エキスパート ▶P.5

従業員ファースト!
飲食店の未来のカタチ
株式会社minitts

●保安エピソード ▶P.7

お客さまへの問診(会話)で、
漏電箇所を発見できた事例

◆講習会情報 ▶P.9

●関西深発見 ▶P.11

湧水にゆれる小さな妖精
滋賀[米原市]

●知っ得news ▶P.15

6月から9月は夏季の省エネキャンペーン期間です
～ムダを省いて快適・お得に～

◆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

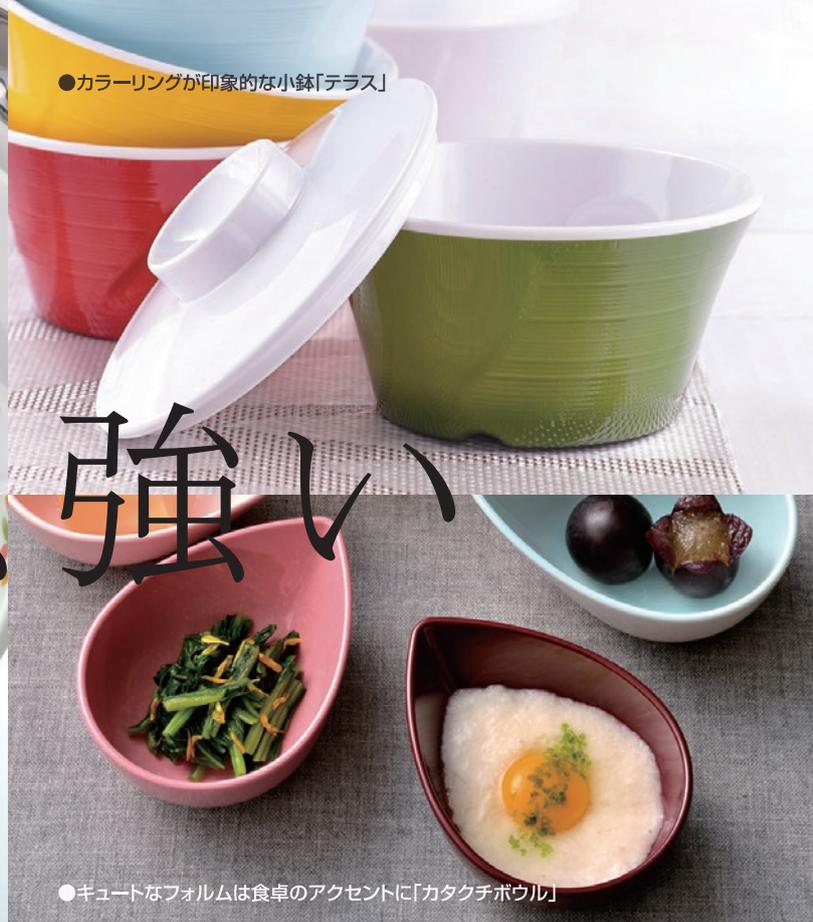




●清潔感あふれる「ピュアホワイト」

美しい、強い

●スプーンですくいやすい角の深皿「とき」



●カラーリングが印象的な小鉢「テラス」

●キュートなフォルムは食卓のアクセントに「カタクチボウル」

食のシーンを豊かに彩る 工芸品のようなメラミン食器

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、高齢者施設や病院、社員食堂などで使われるメラミン食器を製造しておられる関西合成樹脂工業株式会社さま。こだわりと独自の技術で、さまざまな食シーンに合わせた「うつわ」を提案・製造しておられます。代表取締役の松本智成さま、取締役 製造部長の山本健二さま、製造部の増田良一さまに、当協会姫路営業所の所長、担当者を交えて、お話をうかがいました。

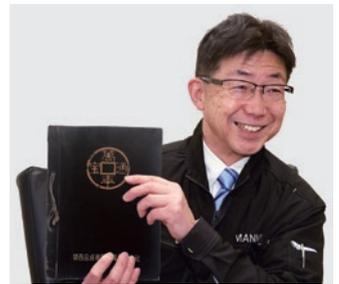


マンネン・メラミンウェア
MANNEN
関西合成樹脂工業株式会社

兵庫県姫路市市之郷1009
Tel.079-222-2031 <http://www.e-mannen.co.jp>

強さと美しさを兼ね備えたメラミン食器を コーディネートしてご提案

関西合成樹脂工業株式会社は、「MANNEN／マンネン」のブランド名で、業務用に特化したメラミン食器を製造しています。主な納品先は、高齢者施設や病院、社員食堂など。入所・入院中やお仕事中の皆さまにとって、食事の時間は一日の大切なアクセントであり、ほっとできる貴重な時間です。心を込めて調理されたお料理をよりおいしく、それぞれの食シーンを楽しく演出する「うつわ」をコーディネートしてご提案しています。



「お客さまの食シーンに笑顔を届けたい」昭和30年代のパンフレットを手にした
関西合成樹脂工業株式会社
代表取締役 松本智成さま

メラミン食器は割れにくいえ、陶器に比べ約半分程度の軽さなので、調理する方、食べる方どちらにも扱いやすい食器です。また熱伝導率が小さいため、保温性に優れ、熱い物を入れても手や唇に熱さを感じさせず、食べやすい点も大きな特長です。プラスチックの中では最も表

面硬度が高く、キズつきにくいメラミン樹脂ですが、業務用食器にはさらに、繰り返しの消毒や加熱乾燥、ハイパワーな食器洗浄機の使用といった過酷な条件下でも劣化しにくい優れた耐久性や、汚れ落ちが良く乾きやすいなどの高い作業性が求められます。私たちは、使う方の立場に立って、強さと美しさを長くお楽しみいただける高品質・高付加価値な製品づくりをめざしています。

経済産業省の「ものづくり革新事業」にも採択された独自の技術

当社の創業は大正14(1925)年。丈夫で長く変わらず使えます、との思いを込めた「萬年漆器」の商標で、当時まだ珍しかったプラスチック製食器の製造・販売をスタートしました。企業給食が広まった昭和30年代にはメラミン食器の製造を開始し、加工技術を磨いてきました。

加熱によって一気に射出成形できる汎用プラスチックとは違い、メラミン樹脂は、その時々々の温度や湿度、成形時の圧力や時間、金型を締めるスピードなど、わずかな違いが製品の品質に影響を与える難しい素材です。そのため、当社では技術者が毎回、金型の温度や圧力・時間などを詳細に記録し、より安定したモノづくりへの貴重なデータとして蓄積、活用しています。原料の配合に始まり、タブレットと呼ばれる材料づくり、金型の中に材料を入れ熱と圧力を加えて器の形をつくる「一次成形」、絵柄をつける「二次成形」、透明のメラミン樹脂で被膜コーティングをする「三次成形」、磨き・仕上げ加工に至る、一つひとつの工程に積み重ねてきた知識と技術を結集。手間ひまを惜しまない丹念な作業で、付加価値の高い製品をお届けしています。



「使う方の立場に立ったモノづくりを追求しています」
関西合成樹脂工業株式会社
(写真左から)取締役 製造部長 山本健二さま、製造部 増田良一さま



●シチューや煮物などを盛り付けるとカフェ風に「キャセロール」

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。



●フィンランド語でかわいいを意味する小鉢「SOPO/ソポ」

当社独自の技術開発にも力を入れており、内側と外側で色の違う「キャセロール」のような2色一体成形や、原料のタブレットをつくる自動プレス機の開発は、経済産業省のものづくり革新事業に採択されました。

現場の声を活かしたデザイン&機能性 バラエティに富んだ約2,850点の商品展開

使う食器によって料理の印象は大きく変わります。食材を引き立てる色、料理を華やかに彩る柄、食卓のアクセントになる形など、“日々の食事をより楽しく”をテーマに、多様なアイテムを展開しています。最新のカタログには、



「安全・省エネに貢献できる情報提供に努めます」
関西電気保安協会 姫路営業所
(写真左から)所長 藤原勝也、技術1課 保安技師 竹内裕人

明るく爽やかなカフェテラスをイメージした「テラス」シリーズや、北欧の心地よい暮らしをコンセプトにした「ソポ」シリーズなどの新シリーズも含め、充実の約2,850点をラインナップ。さらに、ネーム入れ、素地色や柄の変更など、お客さまのご要望に合わせたオリジナルにも対応しています。



また、高齢者施設や病院向けには、握力が弱くなった高齢者や体が不自由な方にも、できるだけストレスを感じずに食事を楽しんでいただけるよう、例えば、表面に彫刻や面取り加工を施して持ちやす

くしたお茶碗や汁椀、スプーンですくいやすい深皿など、管理栄養士さんをはじめとする現場の声を大切に、食べやすさや機能性を追求したデザインをご提案。表面に彫刻を施した食器は、重ねたときに食器同士が密着せず、適度なすき間ができるため、水切りや乾燥が早く、調理スタッフの皆さんからも好評を得ています。



水切り・乾燥が早く持ちやすい「新飯碗(しんめしわん)」

私たちは、皆さまのより豊かな食生活の実現に貢献するべく、陶器のような深みのある色合いを実現したり、でんぷん質や茶渋などの汚れが付きにくい内面グレーズ・コーティング仕様の製品を増やしたりなど、より品質の高い食器づくりを追求してきました。

緑と黒が絶妙に混じり合った色合い
*楽樹、はマンネンならではの技術



ワンチームで取り組む「カイゼン」 社員一人ひとりの成長が会社の成長に!

プラスチックの中でも特に扱いが難しいメラミン樹脂に特化し、あらゆる工程を機械任せにせず、手間のかかる特殊な成形方法で製品づくりに取り組んでいる当社にとって、一番の財産は技術者たちです。彼らが日々の研鑽によって身につけた知識や製造ノウハウは、簡単にマニュアル化できるものではなく、現場での丁寧なOJT[※]によって若い技術者へと受け継がれています。さらに、ベテラン技術者による若手育成は実務だけにとどまらず、プラスチック成形の国家資格取得をめざす技術者の受験まで、サポートしてくれています。

このように何事にもワンチームで取り組む当社が、力を

入れているのが「カイゼン」活動です。社員が毎日の作業の中で気づいたこと、工夫したことなどをノートにつけ、カイゼン提案として発表、実行しています。小さな気づきが社員の成長になり、会社の成長につながっていくと確信しています。

※(On-the-Job Training)
職場での実務体験を通じた従業員の職業教育

金型に入れたタブレットに 熱と圧力を加えて器にする一次成形



社員一丸となり、
丹念な作業で付加
価値の高い製品を
お届けします



「当社の製品は、95年の歴史と技術の結晶。その技術を受け継ぐ社員一人ひとりが自慢の会社です」と語る松本満保常務

磨き・仕上げ加工の後は、 一枚一枚厳しく検品し梱包



絵柄をつける二次成形と器の両面に 被膜コーティングする三次成形



異素材とのコラボにも積極的 お客さまが笑顔になる食シーンをご提案

近年では、メラミン樹脂以外の多彩な素材とのコラボレーションにも積極的に挑戦しています。例えば、漆器メーカーとの共同企画で、高級感ある松花堂弁当にマンネンのカラフルな小鉢を合わせ、ハレの日のおもてなしシーンをご提案したり、透明のグラスやスプーン・フォーク類などの仕入れ商品をコーディネートしたり。さまざまなシーンにマッチする「うつわ」をご提案することで、お客さま



コラボによる松花堂弁当

の快適な食空間づくりに貢献してまいります。私たちが心を込めてつくった食器が、食事を召し上がる方に喜んでいただけること、食材を調理される方にどんな盛り付けをしようかとワクワクしていただけること、配膳や洗浄を担当されている方にとって使い勝手が良いこと、そしてそこに笑顔が生まれること、それが私どもの喜びであり、大きなやりがいにつながっています。

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

デマンド監視

「デマンド監視システム」導入や工場のLED化など いろいろ相談させていただき助かっています

「デマンド監視システム」の導入で、 社員の省エネ意識も高まりました

保安協会さんとは、長いおつきあいになります。最大需要電力の減少と、変圧器の定格電流より負荷電流が大きくなってきたことによる変圧器のトラブル回避のため、「デマンド監視システム」の導入を勧められました。メラミン食器製造にはどの工程も大量の電気が必要ですが、「デマンド監視システム」による使用量の“見える化”によってピークを抑制できるようになりました。さらに、補助金を活用した工場のLED化も提案いただき、作業環境が明るくなったと大変喜んでいきます。



関西合成樹脂工業株式会社 (写真左から) 製造部 増田良一さま、取締役 製造部長 山本健二さま、代表取締役 松本智成さま

漏電遮断器(ELB)の不調にも 迅速に対応いただきました

以前、休日や夜間に電気が落ちてしまい、大あわてしたことがありました。すぐに担当の方が構内の電気設備をチェックくださり、漏電遮断機(ELB)の経年劣化と判明したのですが、迅速な対応には今も感謝しています。成形プレス機はヒーターの温度が上がるまで4~5時間かかり、停電などのトラブルによる時間ロスがあると、納期が遅れてお客さまにご迷惑をお掛けすることになってしまいますので、2か月に一度の定期点検はとても心強く感じています。

工場敷地内のキュービクル



関西電気保安協会からのお礼▶

粉塵・油による機器等の劣化に配慮しながら 定期点検を行っています

立ち上がりに時間のかかる成形プレス機を多数使っておられるので、夜間の停電や漏電が起こらないよう徹底した点検を心がけています。とくに、製造時の粉塵や油による機器・開閉器などの劣化には十分配慮しています。また構内には御社の歴史を感じ

関西電気保安協会 姫路営業所 (写真右から) 技術1課 保安技師 竹内裕人、所長 藤原勝也

させる木造の建物もあり、万が一にも電気が原因で火災などのトラブルを起こすわけにはいかないと胆に銘じています。関西合成樹脂工業株式会社さまは、いつも当協会の提案を尊重してくださって、ELBの経年劣化によるトラブルの際にもすぐに取り替えていただき、心から感謝しています。これからも気になる点など何なりとご相談いただき、末永いおつきあいを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。



従業員ファースト！ 飲食店の未来のカタチ

京都市右京区にある行列のできるステーキ丼専門店「^{ひゃくしょくや} 佰食屋」。店名の通り1日100食限定でランチ営業のみ。従業員の勤務時間は最長でも8時間かつ残業ゼロという、飲食業界では型破りともいえる経営で注目を集めています。佰食屋を経営する株式会社minitts代表取締役の中村朱美さんに、なぜ経営が成り立つのか、なぜ人手不足とは無縁なのか、お話をうかがいました。

「残業ゼロ」がインセンティブ

私は前職で専門学校広報をしており、ともに起業した夫は不動産会社の営業マンでした。どちらも成果を出せば収入が上がり、上司より先に帰ってもとがめられることがない職種です。一方で飲食業は連休に出勤してどれだけ忙しく働いても、お給料が上がるわけではありません。飲食店を始めるにあたり、従業員がインセンティブを感じられる働き方にしたいと考えました。その柱を「給料のベースアップを行う」と「勤務時間を選択でき残業ゼロにする」の2つにしたのです。

佰食屋の営業時間は11時～14時30分のみ。100食が売り切れ次第終了です。勤務時間は長い人で9時～17時45分（休憩45分）、短い人では9時30分～16時で、入社時に選ぶことができます。朝、肉をさばいて仕込みをるところから、ランチ営業を経て片付けと翌日の仕込みまで。少しでもダラダラすれば作業を終えられませんが、従業員自らが効率よく仕事ができる工夫をしてくれています。

「飲食店が未経験だったので、完全にお客さん目線(笑)。ただ、業界にどっぷり浸かっていると、知らず知らずのうちにその業界の常識や固定観念にとらわれてしまいます。業界にイノベーションを起こすのは、他業種からの参入なのではないかと思っています」と中村さん。

100食で利益を出す鍵は商品力！

100食限定ランチ営業のみで利益が出るのか？よく心配されるのですが、現在、従業員5人体制で店をまわしており、これは当店にとって最も少ない人件費で最も大きい利益が狙える事業設計なのです。100食売り切れれば確実に黒字になります。

このビジネスモデルの鍵を握るのが商品力の高さです。一般の飲食店が原価率30%以内をめざすところを当社では50%程度かけています。価格設定は、「この商品がこれくらいの価格だったらいいな」という私の主婦感覚。商品力が高くコスパがよければ、お客さまは口コミで広めてくださいます。そのおかげで宣伝広告費は一切かけずに毎日100食が売り切れており、さらにお客さまの約半数がリピーターです。



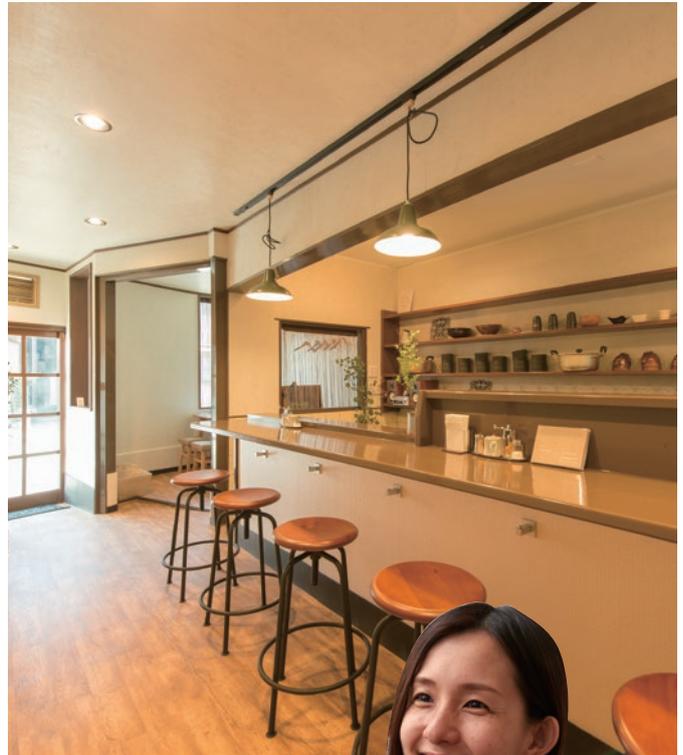
My Work Style Reform

Work Style Reform=働き方改革

ハローワークだけの求人では 人手不足なんてどこ吹く風!?

飲食業界をはじめ中小企業は人手不足といわれていますが、本当にそうでしょうか。当社は現在4店舗を構えています。募集をかければ面接しきれないほどの応募があり、離職率もかなり低いです。当社の正社員採用はハローワークのみ。なぜかという、わざわざハローワークに足を運んで登録をし、相談員に電話をかけてもらい面接に応募する、いわば面倒なステップをきちんと踏める人は、就労意欲が高く、会社のルールを守る姿勢のある人だからです。

ただし、そういう真面目な人ほど面接は苦手なもの。私は面接のスキルは重視していません。転職サイトから応募してくる面接スキルの高い人は、誤解を恐れずに言えば、1~2年で会社を評価してまた転職する可能性が高い。ですから面接時には、ハキハキ自分の意見が述べられるかどうかは気にせず、今いる従業員と気持ちよく仕事ができるかどうかという点だけを見ています。



佰食屋店内。カウンター8席、テーブル席6席。従業員は10代~70代まで、シングルマザーやご家族を介護中の方も活躍しています。

佰食屋1/2で、 全国に働き方をフランチャイズ展開

昨年、半分の規模の「佰食屋1/2」を開業しました。1日50食限定であれば地方都市でも可能であることから、フランチャイズ化を決定。券売機を導入することで2人での営業を可能とし、日曜日定休・1日6時間勤務という子育て中や定年後の夫婦などでも無理なく働ける設計にしています。本当の「働き方改革」とは自分で自分の働き方を決めること。「佰食屋1/2」がそのひとつの選択肢になればと思います。



1日100食限定のお店



一番人気の国産牛ステーキ丼(1,000円/税抜)。国産牛を大きな塊で仕入れ、ステーキ丼に使用できない部分はミンチにしてハンバーグに。国産牛100%のハンバーグも人気商品になっています。ハンバーグにもできない筋などは煮込んでソースに活用しており、フードロス削減にも取り組んでいます。



「佰食屋1/2」の主力メニューは国産とろにく重(1,000円/税抜)。

取材を終えて

業界の常識を打ち破る経営や採用方針。それを語る快活な中村さんのお人柄にすっかり魅了されてしまいました。選ばれる職場づくりや採用についての講演依頼が相次いでいることも納得です。

保安エピソード

漏電は、意外なことが発端で起こる場合もあり
原因特定に多くの時間を要することがあります。

お客さまへの問診(会話)で、漏電箇所を発見できた事例

■事業本部 保安部

電気設備で漏電が発生した場合、漏電警報器を設置されていると、警報ランプやブザーで知ることができます。しかし、簡単に漏電箇所を特定できない場合がほとんどです。また、その原因は物が壊れたからだけでなく、意外なことが発端となり、漏電に繋がる場合があります。今回は、問診の中でお聞きしたお客さまの一言から、意外な原因が判明した事例をご紹介します。

漏電警報器の鳴動

保安管理業務を契約していただいているお客さまから、最近よく漏電警報器が鳴動(電灯回路)するので調査してほしいとの依頼がありました。そのお客さまの会社はテナントビルの中にあるため、これは調査に時間がかかりそうだなと思いました。



とりあえず現場を確かめようと、調査におうかがいし、訪問のあいさつを済ませ、まず漏電警報器の状態を見ると警報表示が点灯していました。これは大変だと思い、お客さまに警報表示が点灯していることを報告し、早速調査を開始しました。周囲の安全を確認し、電灯回路の漏洩電流をクランプリークメーターで測定する作業を開始しました。大きな漏洩電流が流れていたら大変だと思いながらメーターを確認すると、特に異常な値ではありませんでした。不思議に思い、一度クランプリークメーターを外して、もう一度漏洩電流を測定しましたが、やはりメーターの指示値は、特に異常な値ではありませんでした。警報が復帰したのかなと思い、漏電警報器の警報表示を確認すると警報表示は点灯したままでした。ちょっと待てよ、冷静に考えてみよう



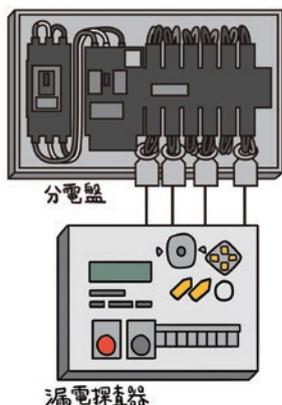
と深呼吸をして、もう一度漏電警報器をよく見てみると、お客さまに設置されている漏電警報器は警報が自己保持タイプであり、漏電が復帰しても警報表示が点灯したままになるものでした。思い込みで判断してはいけなさと、自分を戒め、念のためお客さまの電気設備を可能な範囲で目視点検することにしました。残念ながら、特に異常箇所が見当たりませんでした。お客さまに調査結果を報告し、「何か思い当たるようなことはありませんでしたか?」と問診を実施しましたが、特にないとのことで、また鳴動したら再調査しますとお客さまに伝えて、その日は帰所することにしました。

その後も、漏電警報器はたびたび鳴動し、調査にも何度かお伺いしましたが、テナントビルであることも影響して、なかなか原因を特定することができませんでした。

どうしたものかと思案する中で、ふと頭をよぎったのは、もしかして漏電警報器本体が壊れていて、本当は漏電していないのかもしれないということでした。早速、その旨をお客さまへ連絡し、漏電警報器の動作電流試験を実施させていただくことのできる了承を得ました。一人では実施できないので、若手の技術員と試験準備をしてお客さまを訪問し、漏電警報器の動作試験を実施した結果は、漏電警報器の動作に問題はありませんでした。やっぱり本当の漏電だったかと思いながら、お客さまへ結果を報告し、その日は帰所しました。

やはり機械に頼らないと無理かなと思い、後日、お客さまへ漏電探査器を設置させていただく承諾をとり、漏電探査器を設置して様子を見ることにしました。何と

か捕えてくれよという思いが通じたのか、あるテナント送り回路で瞬間漏電が発生していることが判明しました。しかし、テナント送り回路以降の原因が特定できず、漏電箇所の探査に行き詰ったのです。



そんなある日、お客さま事業所の近くに行く機会があったので、その後の状況をお聞きするため立ち寄りすることにしました。



漏電の原因はオフィスの椅子

管理会社の方にお会いして、今までの漏電警報器が鳴動した時間や曜日などを伝え、何か思い当たることはないかと問診を実施してみました。しかし返ってきた返答は、「普段とまったく変わったことはないし、工事やレイアウト変更も最近はしていませんよ」とのことでした。私は藁にもすがる思いで「どんな些細なことでもいいので、何かなかったですか？思い出さいますか？」と、再度尋ねると「そういえば、今日は(今までの調査により行き先が判明しているテナントの)Aさんが休みですね」との回答がありました。私は、あまり漏電とは関係ないなと思いながらも、せっかく問診して得た情報なので、Aさんの勤務する会社(テナント)の中を再度確認させていただくことにしました。

そこはごく普通のオフィスで、床はOAフロアでした。事務所内を目視点検していると、コンセントが多数あります。その内の数箇所がOAフロア下からの配線ではなく、床上に配線カバーで取り付けられていました。もしかしてと思い、まず、Aさんのデスク周辺から調査を実施しました。Aさんの椅子の後ろの床上に配線カバーが通っており、椅子を引けば、ちょうど椅子のキャスターが、カバーを踏んでしまう状態となっていました。Aさんが座っていれば、一日に何度か椅子でカバーを踏んでし

まい、電線にはストレスがかかっているはず。とりあえず、配線カバーを開けて、配線をよく確認してみると、カバーの取付用ビスが電線を傷つけていることが判明しました。もしかすると椅子のキャスターがカバーを踏んでいるときだけ漏電が発生しているのではと思い、応急処置として、電線が損傷している部分にテープ巻きを実施しました。

お客さまに経過を報告し、電線損傷部分は早急に改修していただくことと、OAフロア内に配線していただくようお願いしました。また、漏電の原因がこれかもしれないので、しばらく様子を見ていただくことを伝えました。これが原因であってくれたらこの案件も完了する。いやいや日頃の行いがよいのできっとこれが原因だと、自分に言い聞かせてみたものの、もし違っていたらという不安があったことも事実です。



後日、おそろおそろ、お客さまへその後の警報について確認の電話を入れてみました。すると、お客さまから「そういえば、確かにあれから漏電警報器は鳴動していないな。さすがは保安協会さんですね。ありがとうございました」という返答をいただきました。「いや、当たり前のことをしてだけです。警備会社の方も含めて、こちらこそ協力ありがとうございました」と伝えながら、心の中でヤッターとガッツポーズをしたのは言うまでもありません。

おわりに

原因が判明すると単純なことですが、この漏電の原因を特定するために、多くの時間を要しました。また、電気とは関係のない内容からでも原因を特定するヒントとなることがわかりました。考えることも重要ですが、まず問診をして、できるだけの情報を得ることが解決の糸口になります。今回の漏電調査は、問診(会話)の重要性を再認識できた事例でした。

2020年度

「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：32名
- 教育実施時間：講義11時間、実技1時間
- 受講料：21,000円(税別)

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：24名
- 教育実施時間：講義11時間、実技15時間
- 受講料：47,000円(税別)

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：32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：12,000円(税別)

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：32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：19,000円(税別)

Eコース

電気工事作業指揮者安全教育

2020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：20,000円(税別)

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：20,000円(税別)

■お問合せ・お申込み

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、お早めにお申込みください。

・人材開発センター TEL 06-6539-1360 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>

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

講習会日程表

安全衛生特別教育

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)

第1回	2020年	6月2日(火)~3日(水)	受付終了
第2回		6月18日(木)~19日(金)	受付終了
第3回		6月25日(木)~26日(金)	受付終了
第4回		7月2日(木)~3日(金)	
第5回		7月7日(火)~8日(水)	
第6回		7月16日(木)~17日(金)	
第7回		8月4日(火)~5日(水)	受付終了
第8回		8月13日(木)~14日(金)	受付終了
第9回		9月2日(水)~3日(木)	
第10回		9月8日(火)~9日(水)	
第11回		9月17日(木)~18日(金)	
第12回		9月24日(木)~25日(金)	
第13回		9月29日(火)~30日(水)	
第14回		10月8日(木)~9日(金)	
第15回		11月5日(木)~6日(金)	
第16回		11月26日(木)~27日(金)	
第17回		12月2日(水)~3日(木)	
第18回		12月17日(木)~18日(金)	
第19回		12月24日(木)~25日(金)	
第20回	2021年	1月7日(木)~8日(金)	
第21回		3月1日(月)~2日(火)	
第22回		3月4日(木)~5日(金)	

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)

第1回	2020年	5月26日(火)~29日(金)	受付終了
第2回		10月27日(火)~30日(金)	受付終了
第3回	2021年	2月2日(火)~5日(金)	受付終了
第4回		3月23日(火)~26日(金)	受付終了

Cコース

低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(1日間)

第1回	2020年	5月20日(水)	受付終了
第2回		7月22日(水)	
第3回		8月28日(金)	
第4回		11月10日(火)	
第5回	2021年	3月9日(火)	

Dコース

低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(2日間)

第1回	2020年	7月29日(水)~30日(木)	
第2回		8月25日(火)~26日(水)	
第3回		10月15日(木)~16日(金)	
第4回		11月19日(木)~20日(金)	
第5回	2021年	1月26日(火)~27日(水)	
第6回		2月18日(木)~19日(金)	
第7回		3月18日(木)~19日(金)	

技術講習会

Fコース

保護継電器取扱実習 基本コース(1日間)

第1回	2021年	2月24日(水)	
-----	-------	----------	--

Gコース

電気設備管理 実務コース(1日間)

第1回	2021年	2月25日(木)	
-----	-------	----------	--

湧水にゆれる小さな妖精

水と緑に包まれた自然豊かな米原市。古くは北国街道と
わき おう かん 脇往還、中山道すいじょうじゅくが通る交通の要衝として栄え、春照宿、
藤川宿かしわぼらじゅく さめがいじゅく、醒井宿などの多くの宿場町で賑わい
ました。なかでも醒井宿では、湧水の妖精、梅花藻ばいかもが夏の
川辺を爽やかに彩り、その美しい水辺の風景をひとめ
見ようと、毎年多くの人で賑わいます。

水中からの梅花藻 開花は5月中旬～9月末で、7月下旬～8月頃に見頃を迎えます。

愛らしい水中花に癒される醒井宿

醒井宿は中山道61番目の宿場町です。約800メートルほど続く街道沿いには、ヤマトタケルノミコトの熱をさましたという伝説の湧水「居醒の清水」^{いざめしみず}を源流とする地蔵川が流れる清流の郷です。川の透明度は高く、昔は各家に水をひきいれ、生活用水として使っていました。



醒井宿資料館(旧醒井郵便局)
大正時代に建てられた、ヴォーリスが設計に携わった木造2階建ての擬洋風建築。醒井宿の歴史を紹介しています。

夏の間、地蔵川には、梅の花そっくりな水中花の梅花藻が咲き誇り、水面にちょこんと顔を出す愛らしい花々が清らかな流れにゆらゆらと涼しげにゆれています。キンポウゲ科の水中花で、梅に似た五弁の花をつけることからこの名がつけられました。水温が年間14度前後の清流にしか生息しない湧水の妖精、梅花藻は、川辺を爽やかに彩る夏の風物詩です。

また、醒井宿は、宿場をきりもりしていた問屋場が昔のまま残っている全国的にも珍しい宿場町で、毎年8月23日・24日には、醒井地蔵まつりが開催されていて、多くの観光客で賑わいます。



問屋場

完全な形で現存する問屋場は全国でも珍しく貴重です。場内は資料館になっています(見学受付は旧醒井郵便局まで)。



貴重な淡水魚「ハリヨ」も生息する地蔵川。大変珍しい水中花の梅花藻が川辺を彩ります。



十王水
地蔵川の中にある平安時代に水源がひらかれた名水。



本陣跡

かつて大名が宿泊する本陣があった場所。現在は料亭になっています。



当時の面影をいまに伝える柏原宿

名水の郷・醒井宿を歩いた後は、足をのばしてお隣の柏原宿へ。全長約1.5キロメートルもある大きな宿場町で、薬草の宝庫・伊吹山の南麓に位置することから、伊吹もぐさの産地として栄えました。当時の面影を伝える柏原宿歴史館や一里塚など、いにしえの人々がたどった道は、見どころがたくさんです。



柏原一里塚
江戸時代には中山道を通る旅人の目印として役割を果たしていました。現在は復元されたものです。

家族で楽しめるピワマスのふるさと

ファミリーにおすすめの観光スポットといえば、滋賀県醒井養鱒場。明治11年に設立された日本で最も歴史のあるマス類の養殖施設のひとつです。バイオテクノロジー技術を使って1年中、旬のおいしさを保つ養殖ピワマス「びわサーモン」の開発に成功し、滋賀県の地域特産種として本格的な普及をめざしています。



マスのえさやり体験
えさに群がる魚の勢いはド迫力！広々とした自然豊かな場内には、料理店、売店や釣り池もあり、家族みんなで楽しめます。

広々とした自然豊かな場内の池には、ピワマス、ニジマス、アマゴ、イワナが群泳しているほか、幻の魚「イトウ」、古代魚「チョウザメ」、清流のシンボル「ハリヨ」も展示飼育されています。子どもが魚とふれあえる「ふれあい河川」や、マスのえさやり体験、えさ釣りやルアー釣りも楽しめ、釣った魚はその場で焼いて食べることができます（別途塩焼き加工代が必要）。



また、昨年リニューアルしたレストランの「養鱒センターきた

がわ」では、生簀から魚をあげてすぐに調理した新鮮な溪流魚を味わえます。びわサーモン、ニジマス、イワナの溪流魚を一度に味わえるのはここだけ！ゆったりと広々とした空間で食事を楽しめるのも魅力です。

この5月24日(日)には「新緑ます祭」を開催予定。ピワマスのみそ汁が無料でふるまわれるほか、ビンゴゲームやキッズコーナーもあり、当日は駐車場が無料となります。

おでかけが楽しくなる新緑の季節、水と緑あふれるまち米原でおいしく癒されてみませんか。



「ピワマス、イワナ、ニジマスコース」(税込4,240円)

イワナの塩焼き、びわサーモン(ピワマス)の刺身と酢の物、ニジマスのフライと甘露煮にご飯と汁物がついた溪流魚のフルコース。スーパーには出回らない貴重な魚ばかり。臭みはまったくなく、溪流魚が苦手なひとにもぜひ食べていただきたいお料理です。

滋賀県醒井養鱒場

- 滋賀県米原市上丹生
- TEL:0749-54-0301
- 8:30～17:00(3～6月)
※季節により異なります
- 入場料 大人540円
高校生・大学生320円
小学生・中学生無料
- 駐車場 普通車400円
- 料理店 養鱒センター きたがわ
TEL:0749-54-0318

交通アクセス

車の場合(一例)
大阪(吹田)から米原I.C
まで約1時間30分

エリアマップ



わがまち名品帖

琵琶湖の宝石 びわサーモン

米原を代表する特産品といえば、びわサーモン(ピワマス)。サケ科に属する淡水魚で琵琶湖にのみ生息する固有種です。近年は高級食材として話題になることが多く、特に旬である夏の時期には脂がのっていて格別においしく、刺身や寿司で食べると絶品です!肉厚で、しっかりとした歯応えと甘み。まったくといっていいほど臭みはなく、一度食べれば、淡水魚のイメージが一変すること間違いなし。

ほかにも、塩焼き、煮付け、燻製、ムニエル、揚げ物など、さまざまな料理が楽しめます。

note

ピワマスを食べられる飲食店はこちらで検索!

■森のピワマス <http://mori-no-biwamasu.com/>

※養殖ピワマスは貴重な魚です。事前にお店に予約してからお出かけください。



写真:びわサーモンの寿司
(養鱈センターきたがわ)

おいしいね! KANSAI

季節のフルーツをふんだんに使ったBIGパンケーキ



季節のフルーツたっぷりパンケーキ (税込1,080円)
ゆずスカッシュ(税込400円)

伊吹薬草の里文化センターの中にある「森カフェ wabisuke」は、目の前に広がる伊吹山と四季折々の美しい景色を眺めながらランチやカフェタイムを楽しめる特等席です。おすすめは「季節のフルーツたっぷりパンケーキ」。焼き立てのパンケーキの上には冷たいアイスと旬のフルーツがどっさりのお楽しみボリューム!もっちりもちの食感とほどよい甘さで、女性ひとりでもべろっといけます。ゆずの香りとやさしい酸味がさっぱりとしていて人気の「ゆずスカッシュ」もおすすめです。

森カフェ wabisuke

- 滋賀県米原市春照37
- TEL:0749-58-0105
(伊吹薬草の里文化センター)
- 平日11:00~16:15(L.O)
祝日は16:30(L.O)
- 月曜休



老舗和菓子店のご当地ソフトクリーム



梅花藻ソフトクリーム(税込320円)

地蔵川の梅花藻で有名な醒井宿で江戸時代からつづく老舗和菓子店「丁子屋製菓」の名物のひとつ「梅花藻ソフトクリーム」。梅花藻パウダーを練り込んだすっきりとした味わいで、これからの季節にぴったり!ここでしか食べることでできないご当地ソフトクリームです。

3代目現店主になってからは自家製パンの販売もしており、菓子パンのほか、きめ細やかな食感の食パンが密かな人気。夏には、ほんのり水色のラムネ餡が涼しげな、醒井の名水を使った「名水まんじゅう」(税込140円)も販売されます。

丁子屋

- 滋賀県米原市醒井392
- TEL:0749-54-0128
- 9:00~20:00
- 水曜休



6月から9月は夏季の省エネキャンペーン期間です ～ ムダを省いて快適・お得に～

■近畿経済産業局エネルギー対策課

エネルギー消費量が大きくなる夏季(6月～9月)にあわせ「省エネキャンペーン」を実施しています。

日本で消費されるエネルギーは、その大半を海外に依存していることから

エネルギーを効率的に使っていく(省エネ)必要があります。

また、CO₂排出による地球温暖化防止の観点からも省エネ行動の実践が望まれます。

今回は、ご家庭での省エネ行動にスポットをあててまとめました。

省エネは、頭では大事なことだと理解できても、なかなか実践できない方も多いのではないのでしょうか。つい「うっかり」ということもありますよね。しばらくは心がけが必要かもしれませんが、省エネ行動は続けることで自然と身につくものです。また、省エネ=省コストにつながり家計にも優しくなります。日頃より家族で話し合い、ムダなエネルギー使用をなくしましょう。

省エネを実践するには、エネルギー使用量の大きなものから始めるのがポイントです。

〈図1〉は、一般家庭における年間エネルギー消費量を示しています。給湯機器で約1/3を占め、冷暖房機器を加えると半分以上、さらに厨房・照明機器、冷蔵庫、テレビを加えると約8割となります。

また、〈図2〉は、夏季の14時時点をとらえた電力需要の構成で、エアコンと冷蔵庫で電力需要の3/4を占めていることがわかります。

すぐに実践!家庭でお得に省エネ

まずは、すぐに始められる省エネ行動をまとめました。実践した場合の省エネ量に加え家計への節約額も掲載しました。ムリなく続けられることから始めましょう。ご家庭での省エネ行動のヒントにしてください。

また、通勤やレジャーなどの移動には、できる限り鉄道・バス等の公共交通機関を活用しましょう。近距離の移動には、健康のためにも徒歩や自転車がおすすです。

図1 家庭部門機器別エネルギー使用量の内訳

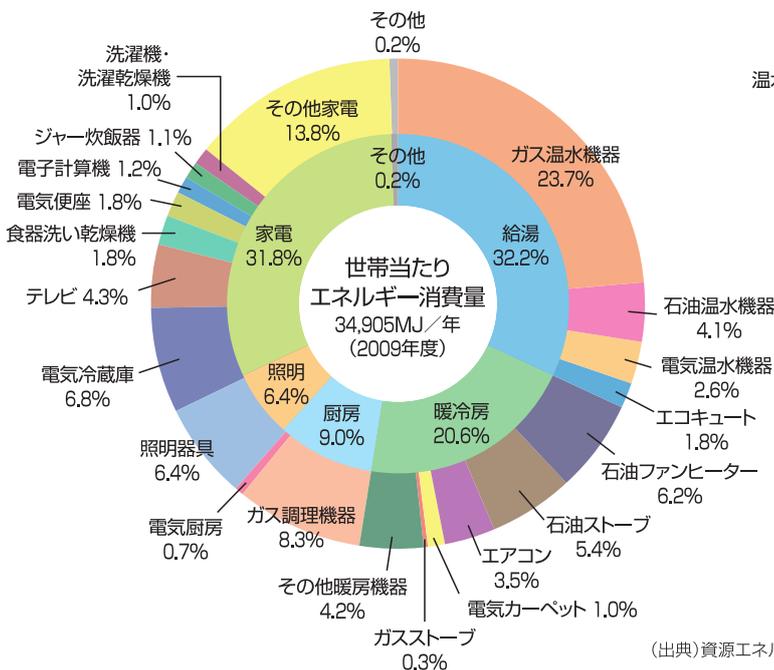
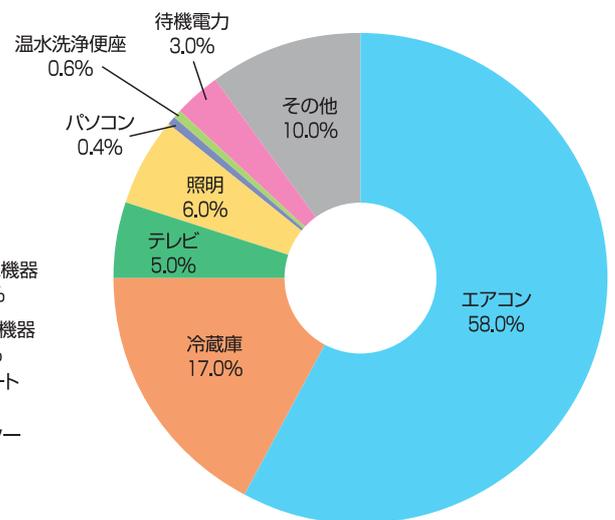
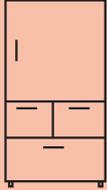


図2 夏の日中(14時頃)の消費電力 (在宅世帯平均)



(出典)資源エネルギー庁HP

すぐにできる省エネへの取組例

家電機器	取組内容	年間省エネの目安 (年間の家計節約)
エアコン 	<ul style="list-style-type: none"> ○夏の冷房は室温28℃を目安に ○フィルターは2週間に1回を目安に掃除しましょう ○扇風機を併用し冷気を循環させましょう (体感温度を下げることで、トータルで省エネ) ○カーテンやスタレなどで日差しをカットしましょう ○室外機の吹出口付近にものを置かないようにしましょう 	電気▲30.24kWh(▲820円)* ₁ 電気▲31.95kWh(▲860円)* ₂
	<p>昨年は約71千人※の方が夏季に熱中症で救急搬送されました。省エネのためにエアコンを使わないなど我慢しすぎることはないようご注意ください。(※消防庁ホームページより)</p> <p>*1 温度設定を27℃から28℃にした場合 *2 フィルターが目詰まりした場合と清掃した場合の比較</p>	
冷蔵庫 	<ul style="list-style-type: none"> ○庫内の設定温度は適切に設定しましょう(食品の傷みには注意しましょう) ○冷蔵室では詰め込みすぎずに食品を入れることが省エネのコツです ○壁から適切な間隔を空けましょう (放熱のための空間がないとエネルギーロスにつながります) ○ムダな開閉を減らし、開ける時間は短くしましょう 	電気▲61.72kWh(▲1,670円)* ₁ 電気▲43.84kWh(▲1,180円)* ₂ 電気▲45.08kWh(▲1,220円)* ₃
	<p>*1 設定温度を「強」から「中」にした場合 *2 詰め込んだ場合と半分にした場合の比較 *3 上と両側が壁に接した場合と片側が壁に接した場合の比較</p>	
テレビ 	<ul style="list-style-type: none"> ○テレビを見ないときはOFFにしましょう ○旅行など長期不在のときはプラグを抜きましょう ○省エネモードを上手に活用しましょう(センサーで明るさを自動調整、入力信号で自動OFFといった機能付きもあります) 	
照明 	<ul style="list-style-type: none"> ○白熱電球は電球形LEDランプにとりかえましょう (注)熱の発生が少なくなり夏場のエアコンにやさしく、また、紫外線が出ないので虫の寄りつきも少なくなります) ○不要な照明はこまめに消しましょう 	電気▲90.00kWh(▲2,430円)*
<p>*54W白熱電球から9Wの電球形LEDランプに交換した場合 (注)調光機能付き器具では取り付けできないものがあります。</p>		
お風呂 	<ul style="list-style-type: none"> ○入浴は続けて入りましょう ○シャワーは不必要に流したままにしないようにしましょう (15分ほどのシャワーでお風呂1杯分に相当します) 	ガス▲38.20m ³ (▲6,880円)* ₁ ガス▲12.78m ³ 水道▲4.38m ³ (▲3,300円)* ₂
	<p>*1 2時間放置により4.5℃低下した湯を追い炊きする場合 *2 お湯を流す時間を1分間短縮した場合</p>	
電気ポット 	<ul style="list-style-type: none"> ○長時間使用しないときはプラグを抜きましょう 	電気▲107.45kWh(▲2,900円)*
<p>*ポットに満タンの水2.2ℓを入れ沸騰させ、1.2ℓを使用後6時間保温した場合と、プラグを抜いて保温しないで再沸騰した場合との比較</p>		
食器洗い乾燥機 	<ul style="list-style-type: none"> ○手洗いより食器洗い乾燥機がおすすめ (家事の時間も節約できます) 	ガス▲81.62m ³ 電気+525.20kWh 水道▲36.65m ³ (▲8,870円)*
	<p>*手洗いの場合と食器洗い乾燥機の場合の比較</p>	

(出典)資源エネルギー庁「家庭の省エネ徹底ガイド」(2017)

購入・買い換えで快適・お得に省エネ

実は、省エネの一番の早道は家電などの買い換えです。白熱電球からLED電球への買い換えは約85%も省エネになるだけでなく1~2年ほどで元が取れます。エアコンは15年前のもの比べると約30%の省エネに、冷蔵庫、テレビでは10年前と比べるとそれぞれ約43%、約48%の省エネになります。食器洗い乾燥機も手洗いと比較すると数年で元が取れる可能性が高い家電です。

また、買い換えによる快適性向上や経年劣化による製品事故防止も大きなポイントですね。

家電やガス機器などの購入にあたっては、統一省エネラベル<図3>などの表示が参考になります。中には、一目で省エネ性能がわかる星表示(多段階評価)や目安となる年間使用電気料金などが記載されているものもありますので購入の際に参考にしてください。

図3 統一省エネラベル(例)

本ラベル内容が何年度のものかを表示

ノンフロン電気冷蔵庫はノンフロンマークを表示

2014年度版

この商品の省エネ性能は?

5つ星

省エネ基準達成率 243% 年間消費電力 220 kWh/年

メーカー名

機種名

この製品を1年間使用する際の目安電気料金

5,940円

多段階評価:市場における製品の省エネ性能の高い順に5つ星から1つ星で表示

省エネラベル(省エネラベリング制度)

年間の目安電気料金:
エネルギー消費効率をわかりやすく表示するために、年間の目安電気料金で表示
※電気料金目安単価を1kWhあたり27円(税込み)として算出

省エネラベル等表示事項

機器名	省エネラベル	多段階評価	目安電気料金
エアコン	○	○	○
蛍光灯照明器具	○	○(除、電球形)	○
LEDランプ	○		○
テレビ	○	○	○
DVDレコーダー	○		○
ビデオ			○
パソコン、磁気ディスク装置	○		
冷蔵庫、冷凍庫	○	○	○
ストーブ	○		
ガス調理器	○		○(燃料使用量)
ガス温水器	○		○(燃料使用量)
石油温水器	○		○(燃料使用量)
ジャー炊飯器	○		○
電子レンジ	○		○
ルーター、スイッチングハブ	○		
電気便座	○	○	○
電気温水器	○		

現在の家電と比べてどの程度省エネになるのかわを知りたい方は、「省エネ製品買換ナビゲーション しんきゅうさん」で簡単に確認できます。

省エネ製品買換ナビゲーション

しんきゅうさん

しんきゅうさん 検索

<https://ondankataisaku.env.go.jp/shinkyusan/>

その他にも暮らしに役立つ省エネ方法がいっぱい

経済産業省資源エネルギー庁では、家庭向けの省エネをホームページでご紹介しています。より詳しく掲載していますので、ぜひご覧ください。

無理のない省エネ 検索

https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/general/howto/



新テレビCM

「その道のプロ集団がいる」放映中!

3月から、関西エリアで新テレビCMを放映しています。今回の新CMでは、最新鋭の保安ロボット「ホアンドロイド」が、仲間とのふれあいの中で、AI機能で人間の気持ちを学び、一人前の協会職員として成長していく様子をユーモラスに描いています。「初現場編」「漏電編」の2種類を放映しています。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からご覧いただけます。

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



WAKU★WAKU!

★クロスワードクイズ

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、本誌に登場するある言葉が出てきます。さてそれは?



※画像はイメージです。

◆ヨコのカギ

- 地震、かみなり、〇〇、おやじ
- 醒井は〇〇〇〇〇〇61番目の宿場町
- 神をまつる儀式のこと
- 床などを掃除するための道具
- 『〇〇よさらば』はアーネスト・ヘミングウェイの長編小説
- 〇〇組み、〇〇利き、〇〇枕。〇〇に共通する言葉は?
- しっかり暗記したから〇〇で言えるよ
- 〇〇〇は正しく安全に使いましょう
- 有名な風水師といえばDr.〇〇さん

◆タテのカギ

- 漢字をもとに作られた日本独自の文字
- 自然災害による停電に備えて、多くの病院や工場は〇〇〇〇〇〇設備を設置しています
- 当社のデマンド〇〇〇システムは、最大需要電力を抑えることで省エネ・コスト削減に貢献します
- 陶器や磁器の総称
- おばあさんが川で洗濯していると、大きな桃が〇〇〇〇〇と流れてきました
- 初〇〇〇、七五三〇〇〇、熊野〇〇〇。神社やお寺にお参りするとき使う言葉です

①	②		③		④
⑤				⑥	
⑧				⑨	
⑩					
⑫				⑬	

★こたえ

(A) (B) (C) (D) (E)

- 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／2020年6月30日(火)
- 発表／当選者は賞品の発送をもってかえさせていただきます。



「電気と保安」2020年3・4月号(No.496)
 ホアンくんクイズの答え **水銀灯**

『電気と保安』2020年3・4月号(No.496)訂正のお知らせ

P.8「保安レボ 高濃度PCB含有電気工作物・安定器等の処理期限まで400日を切りました!」(図2)PCB処理の流れにお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) 廃止(電話から取り外した)した場合 → (正) 廃止(電路から取り外した)した場合

2020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

自動で

需要制御
への対応

ラク・トク キャンペーン



スイッチのON/OFF
の手間が省けて
仕事もはかどるわ!

コストも手間も
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

