

電気と保安

2022
7・8月号
No.510

- 電気でつながるエクセレント・パートナー ▶P.1
一人ひとりに寄り添うおもてなしで、
進化し続けるホテル
株式会社中の坊 有馬グランドホテル
- ハロー!エキスパート ▶P.5
ウガンダ・スピリットで
「かっこええタオル屋」を目指す!
株式会社スマイリーアース
- 保安レポ ▶P.7
電気事故防止強調月間(8月)について

- でんきなお知らせ ▶P.9
省エネ法の改正が検討されております!
- 関西深見発見 ▶P.11
幻想的な美しさを放つ海の鏡
和歌山【田辺市】
- 保安エピソード ▶P.15
過負荷に注意! 許容電流を超えた
延長コードの溶断について
- ◆そとごはん大作戦 フレンチトーストの巻 ▶P.17
- ◆講習会情報 ▶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

一人ひとりに寄り添うおもてなしで、進化し続けるホテル



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、関西の奥座敷・有馬温泉で長きにわたり愛されている有馬グランドホテルさま。眼下に温泉街を見晴らす有馬随一の眺望と、お客様一人ひとりに寄り添うおもてなしで人々を魅了しています。総支配人の綾井俊夫さま、営業企画の畠慎介さま、管理課課長の仁田勝利さまに、当協会三田営業所の所長、担当者を交え、ホテルの魅力や楽しみ方、新しい客層拡大への取組みなどについてお話をうかがいました。



 Arima Grand Hotel
有馬グランドホテル

神戸市北区有馬町1304-1 Tel:078-904-0181
<https://www.arima-gh.jp>

温泉、料理、立地、すべてが揃う有馬で お客様に“かけがえのない一日”を

有馬温泉と言えば、鉄分や塩分を多く含み茶褐色に輝く「金泉」と、無色透明で柔らかな肌触りの「銀泉」。日本三古泉・三名泉のひとつとして、豊臣秀吉など多くの偉人の心と身体を癒してきました。また、北は日本海に面した但馬から、山里の丹波、南は瀬戸内海に面した攝津・播磨・淡路にいたる「兵庫五国」の中心に位置し、各地から山海の幸が集まる“食の宝庫”でもあります。さらに緑豊かな自然の中にありながら、神戸の市街地から電車やクルマで約30分、大阪からは約40分とアクセスも抜群です。



「有馬グランドホテルでの一日が、すべてのお客さまの“かけがえのない一日”となるように」これが、私たち有馬グランドホテルの願いです。お客様との出会いは一期一会。同じお客様であっても、いま、この時は二度と繰り返すことができません。だからこそ、お一人おひとりに誠意を尽くし、その時その場に合ったおもてなしを心がける茶の湯の精神を基本姿勢とし、その真髄が記された『利休七則』に学び、日々お客様をお迎えしています。

趣向を凝らした浴場で湯めぐり気分 時代に合わせ、たゆまぬアップデート

有馬グランドホテルは、古き良き伝統を継承しながら革新を続けてきた、「中の坊」(現在は株式会社中の坊)の宿泊施設です。伝統的な旅館のおもてなしにスマートなサービスを取り入れた、新しいスタイルのホテルとして開業しました。こうした進取の気風は今も受け継がれ、お客様の心をとらえる新たなおもてなしとして、時代時代に合わせた建物や施設のアップデートを常に図っています。



「お客様と共に喜びを分かち合える宿でありたい、それが私たちの願いです」
(写真左から)株式会社中の坊 有馬グランドホテル 総支配人 綾井俊夫さま、
営業企画 畑慎介さま、管理課課長 仁田勝利さま

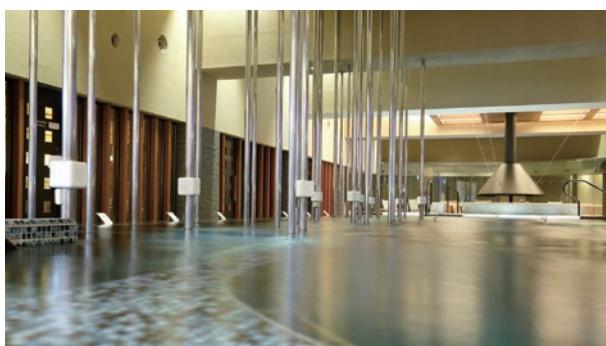
まず、有馬が誇る温泉は、館内にいながら“湯めぐり気分”

を味わっていただけるよう、さまざまなタイプの浴場をご用意しています。最上階の展望大浴苑「雲海」は、有馬随一の高台にある金泉・銀泉の露天風呂と大浴場で、遮るもの



金泉・銀泉を露天風呂で堪能できます。

ない素晴らしい景色と効能豊かな温泉を楽しんだ後は、開放的で広々とした湯上りホールで、ゆったり余韻をお楽しみいただけます。



アクアテラスの流水歩行プール

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。

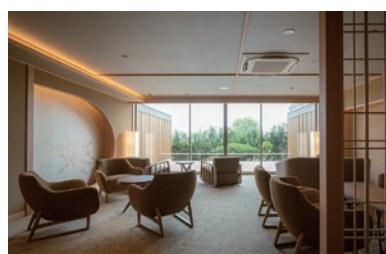
地下2階のアクアテラス&スパ「ゆらり」は、地階でありながら、竹林や野趣溢れる庭園に囲まれた空間で、金泉はもちろん岩造りの露天風呂や大浴場のほか、立ち湯やマイクロバブルの超音波とマイナスイオンで美肌効果もあるホワイトイオンバスなど、趣向を凝らした多彩な浴場を展開。「水の力で本来の美しさを呼び覚ます」をテーマにしたアクアテラスでは、大人のための特別なスパ空間で、優雅なリラクゼーションタイムを堪能いただけます。



「従業員さまのご挨拶に、いつも元気をいただいています」
(写真左から)関西電気保安協会 三田営業所
所長 辻野晶久、技術課 保安技師 西澤仁司

べっしょ ゆら ラグジュアリーな「別墅 結楽」で 安心・安全に“巣ごもりステイ”を満喫

お客様をお迎えする客室は、長期耐震工事を機に旧東館を全面リニューアルし、寛ぎと癒しのラグジュアリーな空間「別墅 結楽」へと生まれ変わりました。



「別墅 結楽」のラグジュアリーな客室。和モダンのしつらいと最新設備を備え、特別な休日を演出してくれます。



「別墅 結楽」の2階と7階は、専用のチェックインカウンター やエレベーター、プレミアムなラウンジを完備し、プライベート 感を大切にしたクラブフロアです。全室天然温泉露天風呂付きで、最上階には広々としたお部屋にヒーリングプールが付いた特別室もあります。お食事も、それぞれのフロアにある 専用キッチンから、山海の素材をふんだんに使った特別のメニューをお部屋にお持ちしますので、食事や入浴のための 移動が要らず、ゆったりと安心・安全に“巣ごもりステイ”を 満喫いただけます。

また、最近は高齢のお客さま もベッドの方が良いという方が多 いので、3階から6階も含め、全室 にベッドとテーブル・椅子を採用し ました。落ち着いた和モダンのしつ らいの中、ワンランク上の時間をお 過ごしいただけます。ほかにも和 室、和洋室、洋室、和風ツインな ど、バリエーション 豊かなお部屋をご 用意し、百人百様 のご要望にお応え しています。



日本海と瀬戸内の海の幸から丹波の山の幸に神戸牛まで。有馬でしか味わえない旬の味覚があります。



季節の素材を生かした約 100種類ものメニューから好き なお料理を選び、自分だけの 特別なコースを味わえる、新し いスタイルの会席料理です。

さまざまな世代や、食の嗜好にもきめ細かく対応でき、お客様一人ひとりの気持ちに寄り添うおもてなしを目指して実現しま した。料理長やソムリエなど食のプロと語らいながら、自分好み のコースの構成やお酒とのペアリングを決めていく「茶論 de カスタム会席」も定期的に開催しています。

夏休みのファミリーも、カップルも、愛犬家も、 楽しみ方は百人百様!

これから夏休みシーズンには、有馬最大のガーデンプールや、バーベキューテラス「星の降る丘」がオープン。満天の星空の下、気分はまるでグランピング。淡路岬のアヒージョやアクアパッツアなど、おしゃれなキャンプメニューをお楽しみいただけるラグジュアリーなバーベキューで、普段 料理をされないお父さんも大活躍! 食後は温泉でゆったりでき、アウトドアとホテル宿泊の“良いとこ取り”的プランは、ファミリー や若い方々に大変人気です。

当館の新たなチャレンジとして注目されているのが、愛犬 を“お客様”としておもてなしするための専用の離れ「DOG UP VILLA」です。愛犬専用の足湯やラウンジを備え、「家 族の一員である愛犬にも上質な旅を」という願いをかなえる 施設です。入り口や動線を完全に分けているので、一般の お客様への気兼ねは不要。専用ラウンジで一緒に寛い

夏季限定、有馬最大の「ガーデンプール」



バーベキューテラス「星の降る丘」 手ぶらでバーベキューを楽しめます。



たり、温泉街を散歩したり。スマートフォンでいつでも愛犬の様子を見守れるので、安心してお預けいただけます。敢えて別々に泊まることで、飼い主さまもゆったり過ごせると好評をいただいている。揖保乃糸など兵庫県食材を使った「愛犬流しそうめん」も開催(有料)。1日2組様限定(事前予約制)で、愛犬と一緒に夏の風情をお楽しみいただけます(お盆期間を除く8月31日までの平日のみ開催)。

私たちは、あらゆるお客様の、いかなる日々にも寄り添い、共に喜びを分かち合える宿でありたいと考えています。従業員一同、感染防止対策を徹底し、心よりお待ちしております。



「愛犬流しそうめん」開催中!



愛犬とお客様が、ガラス窓の外に広がる有馬の自然を堪能しながらゆったりと寛げる憩いのラウンジ。

オリジナル浴衣も販売しているワン!



愛犬専用の足湯は銀泉を使用。
湯温は35度前後に整えています。

つながる365日

お客さまからいただいた声▶

「高圧絶縁監視サービス」は お客様の安心・安全に不可欠です。

保安管理契約以外のご契約

高圧絶縁監視装置

停電点検を3年に1回に延伸できました!

お客様に安心して寛いでいただくために、停電などは絶対に避けたいところです。保安協会さんから、マルチモニターシステムに「高圧絶縁監視サービス」を組み合わせれば、高圧電気設備の絶縁状態を常時監視することで漏電事故の予兆を把握でき、停電事故の未然防止につながること、万一停電が発生した場合は、原因がすぐに分かって素早い事故対応ができるとの提案をいただき導入に至りました。おかげで、停電点検の精度を保ちつつ、頻度を毎年から3年に1回に延伸でき、大変助かっています。



(写真左から)株式会社中の坊 有馬グランドホテル
管理課課長 仁田勝利さま、営業企画 畠慎介さま
総支配人 綾井俊夫さま
関西電気保安協会 三田営業所 所長 辻野晶久、技術課 保安技師 西澤仁司

関西電気保安協会からのお礼▶

今後も「電気の不具合ゼロ」が続くよう 全力でサポートさせていただきます

有馬グランドホテルさまは大変規模が大きく、厨房だけでも何か所もあるので、定期点検の際には館内の図面を確認しながら、従業員通路を通って移動させていただいているのですが、従業員の皆さまにいつも丁寧にご挨拶いただき、「さすが接客のプロ」と感心すると

省エネや効率化に役立つアドバイスを

阪神淡路大震災を教訓に、当館では大型の自家発電機を設置し、照明や空調、エレベーターなどITシステムなどのバックアップ体制を整えていますが、やはり復旧に労力や時間、コストがかかるなどの課題があります。また設備のリニューアルなどを進める中で、電気系統の設備機器のメンテナンスや取り替えなどが必要になると思いますので、効率化や円滑化につながるプロならではのアドバイスを期待しています。お客様の快適な環境を守りながら、省エネに役立つような情報もいただければ嬉しいです。

同時に、こちらも自然と背筋が伸びる思いがしています。電気の不具合は、お客様に多大な迷惑をかけてしまうため、細心の注意を払って点検作業をさせていただいている。幸いにもこれまで停電などの予兆等もなく、今後も「電気の不具合ゼロ」が続くよう、全力でサポートさせていただきます。よりお役に立てるよう、ご相談等への早期対応を心がけてまいりますので、どうぞお気軽にお声がけください。

ハロー! エキスパート 〈つながる世界編〉

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



ウガンダ・スピリッツで 「かつこええタオル屋」を目指す!

大阪府泉佐野市の株式会社スマイリーアース(代表取締役 奥 龍将さん)は、ウガンダ製オーガニックコットン100%のタオルを製造しています。独自の研究開発で化学薬剤に依存しないタオル製造技術を構築した奥さんのタオルは、綿本来の風合いと耐久性を併せ持っています。そんな「ほんまもん」のタオル作りに打ち込む奥さんに、ウガンダとの交流やタオル作りへの想いを伺いました。

アフリカ好きの父が出会ったウガンダ製コットン

弊社とウガンダとのつながりのきっかけは「父のアフリカ好き」。祖父が70年前にはじめたタオル事業の二代目である父は、アフリカが大好きで学生時代には3か月もアフリカに滞在し、いろいろな人と出会ったそうです。その後、泉州地方でのタオル製造が衰退しはじめると、新しいヒントを探すため再びアフリカに向かいました。学生時代の縁もあり、ウガンダで有機栽培されている綿花と出会った父は、ウガンダ製オーガニックコットンだけを使ったオンラインのタオルづくりを決意したのです。「アフリカの真珠」と呼ばれるウガンダでは、今もキリンやゾウが暮らす豊かな自然が残っています。ウガンダ製オーガニックコットンを使ったタオルづくりでウガンダの自然保護も応援していきたい…この取り組みにはそんな想いも詰まっています。



奥さんは国学院大学の4年生のとき、箱根駅伝で復路9区を力走。同じ情熱とひたむきさで、タオル作りのたすきをつないでいます。

エコシステムを作るオーガニックタオルが完成

現地のコットン農家さんとの意思疎通や信頼関係は、電話だけではできません。1か月程度の出張滞在を重ねて彼らと誠実に向き合う中で、農薬や化学肥料を使わない有機栽培では、天気や土壤、植え付け順など、あらゆる面に気を配らないといいものは作れないことを教えられました。「いっさい妥協を許さない」彼らの姿勢から、「自分たちもただタオルをつくるだけではいけない」と気づき、多くの変革を進めました。まず、ウガンダ製のオーガニックコットンのみを取り扱うため、分業制だったタオル製造を自社で一貫生産できるよう工場設備を一新。さらに、綿の自浄作用を利用した化学薬剤を使わない「自浄清綿法」を開発し特許を取得。ボイラーフuelも重油から先祖代々継承する山で調達した薪に変えるなど、環境に負荷をかけないエコシステムを構築しました。その結果、化学薬剤の使用量を400分の1に、水の量を4分の1に削減でき、綿本来の肌触りと強度が保たれ、環境にも全く負荷を与えない「ほんまもん」のオーガニックタオルが完成しました。



綿の縁・人の縁を大切に、次につながる交流を

父と共に開発した技術が評価され、「第19回日本水大賞 経済産業大臣賞」や「第7回ものづくり日本大賞 経済産業大臣賞」を受賞しました。ウガンダにも何度も足を運び、ものづくりだけではなく人間同士のつながりも深め、会社として両国間の友好親善にも尽力し、私たちがコットン農家と築き上げた関係が縁となり、泉佐野市は2021年に開催された東京五輪・パラリンピックでウガンダのホストタウンになり、綿花の産地であるウガンダ・グル市と友好都市提携も結ばれてきました。ウガンダは私の「第二の故郷」ともいえる場所。これからも綿の縁・人の縁を大切にしながら、次につながる交流を行っていきたいと考えています。



第7回ものづくり日本大賞
経済産業大臣賞 祝賀会
にて、左から奥 龍将さん、
父親の奥 竜一さん

「かっこええタオル屋」になりたい

今後は、タオル製造時に出る処理水を活かすために新設した温室ハウスでバナナやマンゴーなどの栽培研究を進めると同時に、こちらも敷地内に新設したプールで川魚やウナギなどの養殖研究も進め、タオルの処理水がより良く循環し、地域の生態系を豊かにする「Nature Towel Factory = 自然と共生するタオル工場」を完成させます。

更なる目標としては、日本とウガンダのより良い未来と、タオルのより良い未来を作っていくような、真面目な「かっこええタオル屋」になっていくことが最大の目標です。海外事業へのチャレンジには失敗がつきものですが、そこから得られるヒントの方が多いと思います。好きやワクワクを大切に、恐れず飛び出すことが大切です。



株式会社スマイリーアース
<http://smileyearth.co.jp>
奥さんのタオル
会員限定オンラインストア
<http://majimenstore.com/>

取材を終えて

ウガンダ農家さんへのリスペクトと職人の技と情熱が詰まったこのタオルは、エコやSDGsへの関心の高まりでさらに注目を集めそうです。



保安レポート

電気事故防止強調月間(8月)について

関西電力送配電の管内において、2012年度に配電線への接触による感電事故が多発したことを受け、電気事故防止のPRを強化してまいりました。さらに例年8月は、感電死傷事故の発生が多いことから、弊社において、電気事故防止の強調月間として、感電事故の未然防止活動を実施しております。

建築、土木、塗装、伐採、仮足場等に関する各種講習会や自治体への定期的なPR活動に加え、電気事故の防止に関するさまざまなPR活動を実施してまいりますので、引き続き、関係者の皆さまのご理解とご協力を賜りますようお願いいたします。

工事現場等における感電事故防止について

感電事故が発生しますと作業者の方が負傷されるだけでなく、ご家族や職場にも大きな影響を与えるとともに、停電の発生により社会的な影響も生じます。ここではその未然防止に向けて、実際に発生した事故事例と弊社における取り組みをご紹介いたします。

事故事例1

2017年8月に外壁塗装工事に伴い、作業員が誤って低圧引込線に接触、感電し、仮足場から墜落したものです(図1)。日常的な作業であり、防護管の必要性を感じていなかったという理由で、防護管が取り付けされていませんでした。

事故事例2

2020年8月に外壁塗装作業中に誤って、家屋側の低圧引込線付近に接触、感電したものです。工事規模が小さく防護管は不要と判断されたことから、防護管が取り付けされていませんでした。

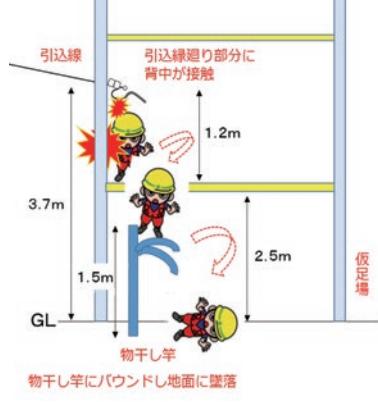


図1 感電事故事例

【お願い事項】

配電線付近での重機、クレーン等の使用や、仮足場を設置して工事される場合は、作業日の3週間前までに防護管施工会社(かんでんエンジニアリング)へ、防護管取り付けのお申し込みをお願いいたします。

(2020年4月1日より、防護管取り付けのお申し込み方法、費用の負担の取り扱いが変更となっております)

特に、建物付近での仮足場の設置や外壁塗装等では、低圧引込線に防護管が取り付けされていないケースが多く、感電災害が後を断ちません(図2)。労働安全衛生規則において、感電災害に対する安全配慮義務は工事を行う事業者の責務となりますので、配電線設備近傍で作業を行う際は、必ず防護管取り付けのお申し込みをお願いします。ご連絡に基づき、防護管施工会社にて、工事現場での打ち合わせや現場調査

関西電力送配電株式会社
配電部 配電運用グループ

を実施させていただき、配電線へ防護管を取り付けます。

なお、取り付けした防護管につきましては、あくまでも接近を防止するための目印であり、作業者の方が近づくことや直接触れることのないようご注意願います。また、防護管の外れ・ずれ・損傷を見つかった場合は、無理な作業や操作はせずに作業を中断していただき、防護管施工会社までご連絡いただきますよう、重ねてお願いいたします。

図2 仮設の組立足場に接触した低圧引込線



電線付近での作業は非常に危険です!!!

防護管施工会社(2022.4.1時点)

詳細はQRコードからHPで確認ください

(株)かんでんエンジニアリング

TEL:0120-911-820

受付時間:平日9:00~17:30



【感電事故防止に関する動画配信】

感電事故の未然防止に向けたPRツールとして、弊社のホームページに電気の安全ドリルを配信しております(図3)「電線近くでの作業」篇と(図4)「掘削作業」篇)。下記QRコードから閲覧できますので、ご活用いただきますようお願いいたします。



感電事故防止に関する動画を配信中



図4 電気の安全ドリル「掘削作業」篇

台風対策 していですか？



トタンや看板、ビニールシートなどは風に飛ばされやすく、危険です。また電柱や電線にひっかかると、断線、電柱倒壊等の原因等にもなります。あらかじめしっかりと固定をお願いします。

切れて垂れ下がった電線や電柱に巻き付いたビニールシート等に触れると、感電などの恐れがあり大変危険です。絶対に近づかないで関西電力送配電へご連絡ください。



電気設備に関するご連絡

※折れた電柱、垂れ下がった電線、ひっかかった飛来物を見つけたら

(チャット)<https://kansai-td.support-navi.jp/t01/>

※災害時は電話がつながりにくいため、チャットからのお問い合わせが便利です。

- ・当社HPまたはスマートフォン等でチャット機能をご利用いただけます(写真も添付可能です)。
- ・関西停電情報アプリの「問い合わせ」機能からもご利用いただけます。

チャットでのご利用

(参考)関西停電情報アプリ



関西電力送配電
公式キャラクター
おりん

ソーハイ
(電話)0800-777-3081(フリーコール)

※お電話がつながりにくい場合がございますので、あらかじめご了承ください。

※一部のIP電話からは、ご利用いただけない場合がございます。

その場合は050-3085-3081(通話料有料)へおかけください。

※お問い合わせの際には、番号をお確かめの上、

おかげ間違いがないようにお願いいたします。



 関西電力送配電

でんきな お知らせ vol.11

省エネ法の改正が検討されております！

2050年カーボンニュートラルの実現に向けては、従来の省エネ政策に加えて、エネルギー需給構造の変化を踏まえた新たな取組が必要です。これら取組の一環として省エネ法(エネルギーの使用の合理化等に関する法律)の改正が検討されております。



近年、我が国の最終エネルギー消費量は減少傾向にあるものの、世界的な課題である地球温暖化対策を進めていくためには、家庭・業務部門をはじめ各部門の更なる省エネと再生可能エネルギー等の非化石エネルギーの導入拡大に向けた対策が必要です。

2020年10月には当時の菅総理から「2050年カーボンニュートラル」、2021年4月には「2030年度に2013年度比で温室効果ガス46%削減、更に50%の高みを目指して挑戦を続ける」とする新たな削減目標が示されました。また、2021年10月に閣議決定された第6次エネルギー基本計画では、2030年度に2013年度比で6,200万kWh程度(原油換算値)の省エネルギー目標を新たに掲げ、この目標の確実な実現に向けて取り組むことになりました。

2050年カーボンニュートラルの実現や新たな温室効果ガス削減目標の達成に向けては、従来の省エネ政策に加えて、エネルギー需給構造の変化を踏まえた新たな取組が必要です。これら取組を加速させるため検討が進んでいる省エネ法の改正についてご紹介します。

省エネ法の主な見直し検討事項

見直しが検討されている主な事項は①使用の合理化の対象の拡大、②非化石エネルギーへの転換に関する措置、③電気需要最適化に関する措置の3点です。

① 使用の合理化の対象の拡大[エネルギーの定義の見直し]

現行省エネ法においては、化石燃料、化石燃料由來の熱・電気を「エネルギー」と定義し、合理的な利用(エネルギー消費原単位の改善)を求めていますが、太陽光由來の電気や熱といった非化石エネルギーは省エネ法上の「エネルギー」の定義に該当しておりません。また、近年、太陽光発電などの再エネの普及拡大など、供給側の非化石エネルギーの拡大が進展していますが、これらには一定の供給制約があり、需要サイドでの効率的な利用が不可欠です。そのため、現行省エネ法の「エネルギー」の定義を拡大し、非化石エネルギーを含む全てのエネルギーの使用の合理化を求める枠組みに見直すことを検討しております。

図1 現行省エネ法における「エネルギー」の定義

- 現行省エネ法においては、化石燃料、化石燃料由來の熱・電気を「エネルギー」と定義し、合理的な使用(エネルギー消費原単位の改善)を求めている。
- 今後、非化石エネルギーについても使用の合理化を図るため、「エネルギー」の定義を見直すことが必要。

燃料

- 原油および揮発油(ガソリン)、重油、その他石油製品(ナフサ、灯油、軽油、石油アスファルト、石油コークス、石油ガス)
- 可燃性天然ガス
- 石炭およびコークス、その他石炭製品(コールタール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス)であって、燃焼その他の用途(燃料電池による発電)に供するもの

熱

- 上記に示す燃料を熱源とする熱(蒸気、温水、冷水等)
※対象とならないもの：太陽熱および地熱など、化石燃料を熱源としない熱のみであることが特定できる場合の熱

電気

- 上記に示す燃料を起源とする電気
※対象とならないもの：太陽光発電、風力発電、廃棄物発電など、化石燃料を起源としない電気のみであることが特定できる場合の電気(自営線による供給または自己託送契約による供給)

(参考)現行省エネ定期報告書において「燃料」から除外されているものの例

副生ガス、副生油(原料からのものを除く)、黒液、廃タイヤ、廃プラスチック、不純アルコール、タールピッチ、油脂ピッチ、動植物油、脂肪酸ピッチ、廃油(再生重油を含む)、廃材、木屑、コーヒー粕、廃アルコール、水素、RDF(廃棄物固形燃料)、バイオマス由来燃料、アンモニア(予定)

(出典)第36回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 事務局資料抜粋

② 非化石エネルギーへの転換に関する措置【新設】

現行省エネ法では、非化石エネルギーを使用エネルギーから排除しているものの、非化石エネルギーへの転換を促すための積極的な評価ができていません。カーボンニュートラル達成に向けては、一部の事業者の自主的な取組だけでなく、産業界全体での非化石エネルギーへの転換を進めて行くことが必要です。そのため、特定事業者に対し、非化石エネルギーへの転換(非化石エネルギー利用割合の向上)に関する中長期計画の作成や、非化石エネルギーの利用状況等の定期報告の提出を求める制度を新設する予定です。

図2 非化石エネルギーへの転換に関する措置のイメージ

- 特定事業者等は、国が提示する「非化石エネルギーへの転換に関する中長期計画書作成指針」および「判断基準」に従い、毎年度、非化石エネルギーへの転換に関する中長期計画書および定期報告書を作成し、主務大臣に提出する。
- 報告方法は、現行の中長期計画書および定期報告書と同一の様式中で行うものとする方向。



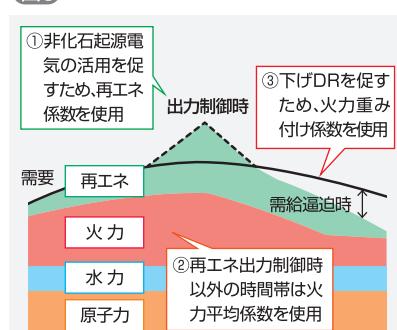
(出典)第36回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 事務局資料抜粋

③ 電気需要最適化に関する措置【電気需要平準化既定の見直し】

現行省エネ法は、電気需要平準化(電気の需要量の季節または時間帯による変動を縮小させること)を目的の一つとしており、夏冬の時間帯において、電気の使用から燃料または熱の使用への転換や、当該時間帯以外での電気消費機器の使用等を求めています。しかし、近年太陽光発電等の変動型再生可能エネルギーの普及拡大により、一部地域では発電した再生可能エネルギー電気の出力制御の実施や、厳冬等が起因での電気の需給逼迫が問題となっています。そのため、今後は、再生可能エネルギーの余剰電力が発生している時間帯に需要をシフト(上げDR)し、需給逼迫時に需要を抑制(下げDR)するなど、電気の需給状況に応じて需要を最適化する枠組みを構築する予定です。また、電気事業者に対し、電気需要最適化資する料金体系等の整備を促す仕組みも構築していきます。

以上が、現在検討されている省エネ法改正の概要です。今回紹介した内容は2021年12月24日時点の情報ですので、今後内容が一部変更となる可能性があることをご承知おきください。なお、今後の情報や省エネの取組については右のホームページにてご確認ください。

図3 電気の需要の最適化のイメージ



(出典)第36回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 事務局資料抜粋



幻想的な美しさを放つ海の鏡

和歌山県南部に位置する田辺市は、近畿地方で最も広い市域。広大なエリアには、美しい海、山、川の大自然、世界遺産に登録された「熊野古道」や「熊野本宮大社」に代表される古い歴史や文化施設など、数多くの観光資源があります。そんな、見どころ満載な田辺市の中で、いま注目されているのが天神崎。条件が揃うとウユニ塩湖のような幻想的な景色が見られると話題の絶景スポットです。



息をのむ絶景に魅了される 和歌山のウユニ塩湖

JR紀伊田辺駅から車で10分ほどの天神崎は、田辺湾の北側に突き出た岬です。緑豊かな丘陵部と干潮時に顔を出す平らな岩礁で形成され、陸と海の動植物が平らな岩礁をはさんでひとつの生態系を作る、学術的にも貴重な財産となっています。国内におけるナショナル・トラスト運動※の先駆けとして、一躍その名を知られるようになり、市街地に近接しながらも豊かな自然が残され、磯遊びや釣りを楽しめます。

沖合いに沈む夕日がとても美しく、条件が揃うとウユニ塩湖のような景色が見られると、近年、話題になっています。おすすめの時間帯は夕方から日没後。風のない日、引き潮時で潮位が150~140センチ程度になると、岩礁にたまつた水が綺麗に反射し、まるで鏡の中に飛び込んだような、



息をのむほど美しく幻想的な景色に出会えます。季節や時間帯によって表情が変わるので、何度も訪れたくなる場所です。

事前に潮見表をチェックするか、田辺観光協会のWebサイトの「おすすめカレンダー」を参考にしながら行ってみましょう。



おすすめ
カレンダーは
こちらから



近くの堤防からは、海上鳥居を見ることもできます。天神崎の沖合いに浮かぶ元島に祀られた元嶋神社の鳥居です。元島は磯釣りのスポットとしても有名で、沢山の釣り人が訪れます。夕暮れ時には海と夕日と鳥居の共演がとても美しく、こちらも人気の撮影スポットとなっています。

※ナショナル・トラスト運動

市民が自分たちのお金で身近な自然や歴史的遺跡を買い取って、開発や自然破壊から守り、次の世代に残す運動

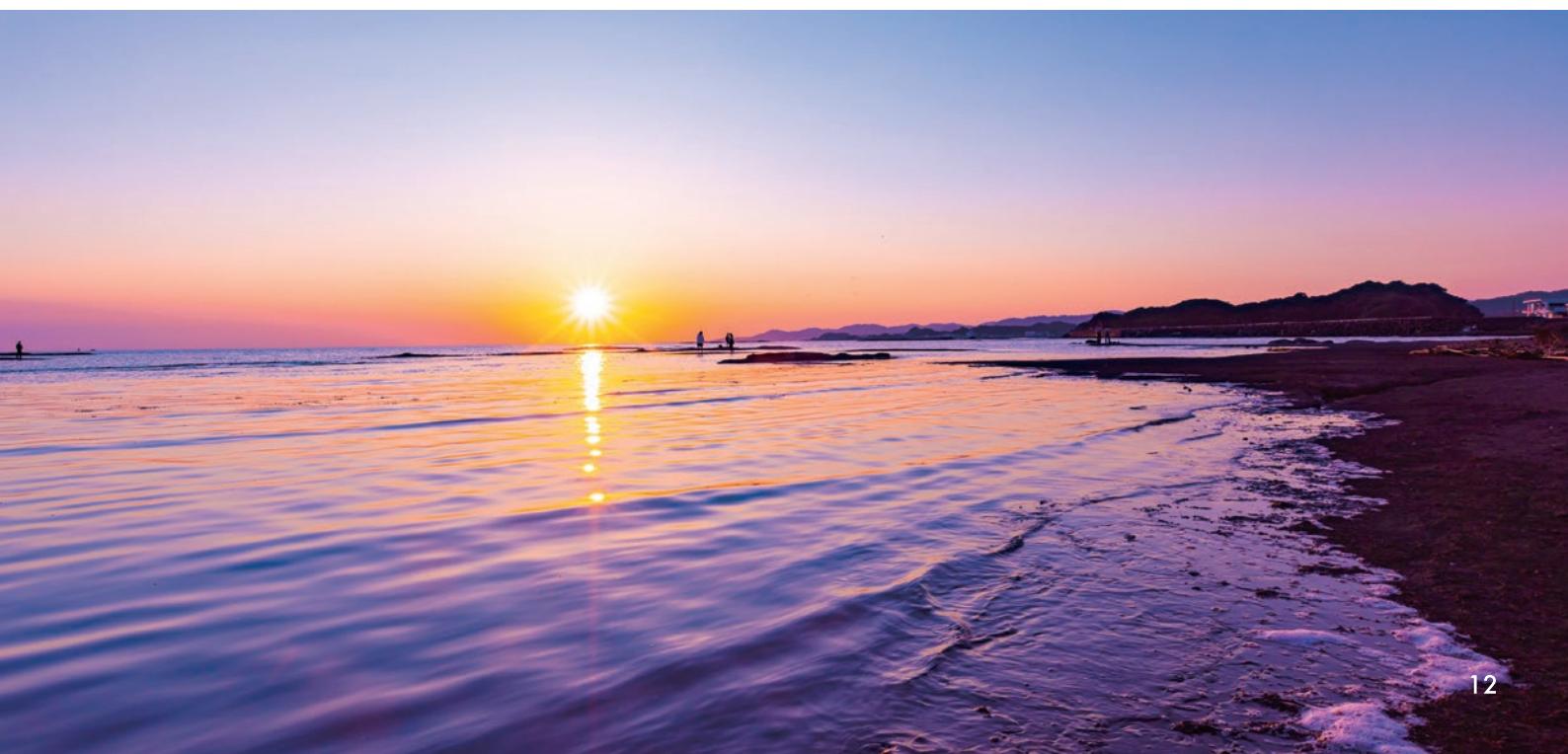
天神崎 (田辺市天神崎)

元嶋神社の海上鳥居 (田辺市目良)

■TEL:0739-26-9929(田辺観光協会)

■無料駐車場あり(2か所あり)

※雨の日や風の強い日は水面が波打って綺麗に反射しません。また、満潮時は水没するので、満ち潮のタイミングで磯に出るのは危険です。潮位には十分注意してください。





巨大なパネルで南方氏の功績を辿ることができます。

日本のエコロジストの先駆け、熊楠の息吹と知の集積を知る

田辺市の三偉人のひとりとされる南方熊楠氏。近代日本博物学、民俗学に大きな影響を与え、植物学の世界的な研究者として知られています。日本における、菌類学、変形菌類学などの代表的な研究者でもあり、自宅の庭では新属新種の変形菌を発見しました。また、神社合祀反対運動をきっかけに自然保護にも尽力、熊野の森や神社を守ったエコロジストの先駆けでもあります。そんな、南方氏の功績を顕彰する施設としてつくられたのが、南方熊楠顕彰館です。

館内には、南方氏が遺した約25,000点の蔵書や書簡などの資料を保存、公開。展示は子供にもわかりやすく親しみやすい内容となっていて、緻密に描かれたきのこや粘菌のデッサン、動物のイラストなどは、研究者でなくとも十分楽しめます。また、敷地内にある南方氏の邸宅も公開しています。この7月16日(土)～9月19日(月・祝)には特別企画展「南方熊楠と子供のための



顕微鏡で粘菌の観察もできます。



南方熊楠顕彰館の外観。紀州檜を使った木格子とガラスが、外と内に一体感を持たせ、格子の間から差し込む自然光のリズミカルな陰影が、ぬくもりのある空間を演出しています。

図鑑」を実施予定で、南方氏が愛用していた図鑑などを展示し、博物学の魅力を紹介します。

今年の夏休みの家族旅行は見どころ満載の田辺市で決まり! きっと素敵な夏の思い出になるはずです。



南方熊楠邸は南方熊楠が終生25年間を過ごした場所。机や顕微鏡が置かれ、当時の雰囲気がよくわかります。

南方熊楠顕彰館・南方熊楠邸

- 田辺市中屋敷町36 ■TEL:0739-26-9909
- 10:00～17:00(入館は16:30まで)
- 休館日 月曜日、第2・4火曜日、祝祭日の翌日
※2022年度は火曜日も開館します(但し、祝祭日の翌日を除く)
- 入館料無料(※南方熊楠邸見学は有料)

南方熊楠顕彰館の顕彰事業は、南方熊楠顕彰会を中心に行官協働で運営されています。

田辺市までのアクセス(一例)

〈車の場合〉

松原JCT(大阪)より阪和自動車道経由で約130km(約1時間50分)
南下し、南紀田辺ICへ。

〈鉄道の場合〉

JR紀勢本線(きのくに線)で京都・大阪方面から紀伊田辺駅へ。特急電車の場合、JR天王寺駅から約2時間、JR京都駅から約2時間30分。



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

= わがまち名品帖 =



懐かしくてやさしい味わい

開店前からお客様が訪れる地元の人気店。みんなのお目当ては、昭和レトロなパッケージが目を惹く「デラックスケーキ」。白いんげん豆を使ったジャムをカステラではさみ、ホワイトチョコで包んだ手のひらサイズのかわいいケーキです。誕生以来の人気商品ですが、当時はまだ洋菓子が珍しく、せっかくなら豪華な名前を! ということで名付けられたそう。気になるお味はというと、甘さ控えめでどこか懐かしいやさしい味わい。30分ほど冷やして食べると美味です。ほかにも、昭和天皇天覧お買い上げのもなか「辨慶の釜」は、柚あんとつぶあんの両方が楽しめる、田辺市を代表する銘菓となっています。



大正13年創業の菓子店。パッケージもかわいい
デラックスケーキは1個216円(税込)

note

鈴屋

- 田辺市湊15-11 ■ TEL:0739-22-0436
- 8:00~18:00(元日のみ10:00~15:00)
- 年中無休

…おいしいね! KANSAI …

地域食材を生かした新感覚スイーツとドイツパン



「わより」の艶やかで美しいフィンガースイーツは1個280円(税込)より。全種類持つて帰りたくなるかわいさです。

ドライブのお供には「THE BROT」のドイツパン。左からプレッツェル286円、じゃこゆず324円、ハンバーガー473円(いずれも税込)。



いま、田辺市で注目のお店といえばイペワカヤマ。一歩足を踏み入れると、そこはもう別世界。広々とした空間のセンターに置かれたショーケースには、色とりどりのスイーツやパンがならびます。食べるのがもったいないほどかわいいフィンガースイーツや焼き菓子など、和歌山の旬の素材を組み合わせた新感覚スイーツ「わより」と、郷土の野菜、肉などの食材を組み合わせた調理パンなど、日本人の口にも合うドイツパンの「THE BROT」、どちらも「ここでしか食べられない」美味しいとあって、週末は売り切れ商品も続出。イートインスペースも



あり、こだわりのコーヒーやクラフトビールと一緒におしゃれな空間でカフェタイムを楽しめます。



ipe wakayama(イペワカヤマ)

- 田辺市稻成町532
- わより… TEL:0739-20-1023/10:00~18:00
- THE BROT… TEL:0739-20-7503/10:00~16:00
- 月曜・火曜休 ■ 駐車場スペースあり

ドラフトタワーから注がれる最高の一杯を堪能



おしゃれなラベルの瓶ビールはお土産にぴったり。左からスラスター451円、アイピーエー495円、ゴールド451円、コパー451円(いずれも税込)。食べ物は持ち込みも可能です。

醸造タンクをロケットに見立てたロゴマークがクールな、ボイジャー・ブルー・イングブルワリー。田辺市から、日本のクラフトビールの美味しさを伝えたい! そんな想いを胸に誕生したクラフトビール醸造所です。今までできる最高のものを提供し続け、この味を極めたい! とつくるビールは4種類。代表作のゴールドは、ふくよかな麦芽の風味とホップの穏やかな香りを楽しめる、スッキリと飽きのこない味わい。濃色麦芽の甘みと柑橘系ホップの苦味と香りをバランスよく際立たせたコパー、ホップの苦味と香りをより強く感じられるアイピーエーは深い味わい。



VOYAGER BREWING Co.

- 田辺市上の山1丁目9-20
- TEL:0739-34-3305
- 9:00~18:00
- 火曜休(臨時休業あり)

※新型コロナウイルス感染症の影響により、営業時間が異なる場合があります。

保安エピソード

消費電力の大きな調理器具を使用する際は、差し込むコンセントを分け、過負荷にならないようにしましょう!

過負荷に注意! 許容電流を超えた延長コードの溶断について

■事業本部 保安部

休日のある日、お客さまから電気が急に来なくなったとの連絡を受け、故障対応を実施したときの事例を紹介します。

ホットプレートを3台使って ブレーカーが動作しない?

訪問したお客さまは地域の催事中で、店の外で3台のホットプレートを使って料理を行っていたところ、「電気が来なくなった」とのことでした。

ホットプレートの消費電力は1000Wと大きく、3台同時使用となると過負荷となりブレーカーが動作しているだろうと思い、まずは分電盤に向かいました。ところが該当するブレーカーは動作しておらず、念のためブレーカーを切って絶縁抵抗を測定しましたが、異常は認められませんでした。

ブレーカーが切れていないのに電気が来ていないのはおかしいと思い、再びホットプレートの周囲をくまなく調べてみたところ、ホットプレート3台を差し込んだ延長コードが、根本の壁コンセントの手前で溶断し、脱落していることがわかりました。



再びお客さまにお話を聞きしたところ、料理は1人で行い、ホットプレートは3台を一斉に使っていたのではなく、1つ目の調理が終わってから保温に切り替え、2つ目の調理、3つ目の調理と順番に行っていたとのこと。保温に切り替えることで消費電力は若干抑えながら電気を使用していたことが伺えます。

ではなぜ延長コードが溶断するほどの電流が流れているにもかかわらず、ブレーカーが動作しなかったのでしょうか。



延長コードの許容電流と ブレーカーの許容電流の差

まず、延長コードを見ると「消費電力1500Wまで」と記載されていました。家庭用の調理器具が100Vなので、この延長コードの許容電流は15Aとなります。

$$\text{電流(A)} = \frac{\text{電力(W)}}{\text{ボルト(V)}} = \frac{1500(\text{W})}{100(\text{V})} = 15(\text{A})$$

次に、壁コンセントに電気を供給している電源のブレーカーの定格電流は20Aとなっています。これは「消費電力2000W」までは電気を供給できるということになります。

$$\text{電力(W)} = \text{電圧(V)} \times \text{電流(A)} = 100(\text{V}) \times 20(\text{A}) = 2000(\text{W})$$

差し引きするとブレーカーと延長コードの間で「許容される消費電力の差が500Wある」ということになります。これにより過負荷状態でもブレーカーが動作せず、許容電流を超えて長時間使用された延長コードが溶断したものと思われます。

もう少しひどい
火災になるところ
でしたよ!

定格電流を超えてもブレーカーは 瞬時に動作しません

さらに、定格電流20Aのブレーカーには以下の特性があります。

- ・定格電流の1.25倍の電流で60分以内に動作する。
- ・定格電流の2倍の電流で2分以内に動作する。
- ・ほかにも周囲温度による特性変化等もあります。

以上のことから、延長コードの許容電流を超える程度ではブレーカーが動作せず、過負荷による熱で延長コードが溶断するまで電気を使用することができたと推測できます。

この状態でブレーカーが動作しないまま、電気を使用し続けると延長コードが電気の熱で燃えて火災に至るところでしたが、幸いにして、延長コードの溶断で壁コンセントから脱落したことにより大事には至りませんでした。

今回の対応でホットプレートの電源を1台ずつ別々のコンセントに差し込むようお客さまに依頼し、その場を後にしました。



※注意

コンセント回路に使われる配線は、一般的に1.6mm²心VFケーブルで許容電流が18Aです。また、コンセント自体の許容電流は15Aです。ただし、計算上は2000Wまではブレーカーは動作しません。

おわりに

ホットプレートや電気ポット、電子レンジなどの消費電力の大きな調理器具を使用される際は、できる限り差し込むコンセントを分け、過負荷にならない使い方を心がけてください。また、延長コードとブレーカーとの間に許容される消費電力の差がありますので、延長コードが許容する消費電力は必ず守り、タコ足配線を行わないよう、電気を安全に使っていただくようお願い申し上げます。



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

フレンチトースト
の巻

キャンプ人気や三密回避習慣の影響もあり、「そとごはん」を楽しむ方が増えています。

洗い物やゴミを最小限にとどめるノウハウは、災害などでライフラインが止まったときにも役立ちそう。

山遊びが大好きなオッキー＆チホがご紹介する、おいしい知恵が満載の本コーナー。

今回はアウトドアでも簡単に楽しめる、おしゃれな技ありスイーツをご紹介します。



食べるキャンփとは、「そとごはん」をつくり、
食べることを目的としたキャンփのこと

用意する道具

- 鉄板 他のギア(フライパン等)でも作れます。
- バーナー
- 密閉袋



材 料 (2人分)

バゲット	1/2本	フルーツ	好みで
バニラアイス	1個(140mlのものを使用)	ミントの葉	好みで
バター	適量	粉砂糖	好みで
メープルシロップ	好みで		

作り方

1. バゲットは好みの厚さにスライスする。
2. 溶けたアイスクリームとバゲットを密閉袋に入れる。
15分以上おいて液をバゲットにしみこませる。
- ▲ 1,2 の下準備を家でする場合は、
移動中に傷ないように保冷してください。
3. 鉄板を熱し、バターをのせて溶かす。
4. 2のバゲットを両面に焼き色がつくまで焼く。
5. 皿に盛り付け、好みでメープルシロップをかける。
フルーツ、粉砂糖、ミントの葉で飾り付ける。



液は溶けたアイスクリームのみ!
簡単にふわふわフレンチトースト
が作れます。



密閉袋を使用すれば
洗い物不要で
後片付け楽チン!



チョコやイチゴなど
お好みのアイスでも
試してみてね!



2022年度

「安全衛生特別教育・技術講習会・保安管理業務講習」のご案内

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

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

A 高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育(2日間)
コース 対象:充電電路の操作業務のみを行う方

C 低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(2日間)
コース 対象:開閉器の操作業務のみを行う方

B 高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育(4日間)
コース 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 低圧電気取扱者 安全衛生特別教育(2日間)
コース 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 保護継電器取扱実習 基本コース(1日間)
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

G 電気設備管理 実務コース(1日間)
コース 対象:電気設備の管理知識や技能を習得したい方

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 第3種電気主任技術者免状をお持ちの方のコース
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

I 第2種電気主任技術者免状をお持ちの方のコース
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

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>

ksdh

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～C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

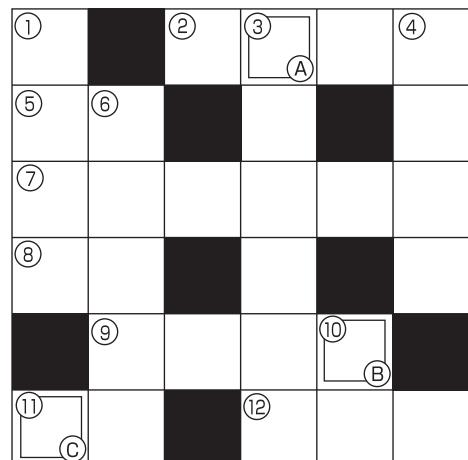
2. 今号の「エクセレント・パートナー」でご紹介のお客さまもご利用いただいている、お客様の安心・安全を支える「〇〇〇〇絶縁監視サービス」
5. 沖縄県の県庁所在地
7. 今号の「ハロー!エキスパート」ではウガンダ製〇〇〇〇〇〇コットン100%のタオルを製造されている会社さまをご紹介
8. 何に使ったのかわからないお金のことを〇〇不明金といいます
9. 今号の「そとごはん大作戦」では、アウトドアでも簡単に楽しめるおしゃれな技ありスイーツ、〇〇〇〇トーストのレシピを紹介しています
11. 算数式の演算記号.+は「たす」、×は「かける」、÷は?は?
12. ちょっと空腹になることを「〇〇〇がすぐ(へる)」といいます

◆タテのカギ

1. 世の中をよくすること
3. 今号の「関西深発見」でご紹介。和歌山県田辺市でいま注目の、〇〇〇〇〇〇のような景色が見られる天神崎
4. 葉っぱが4枚のものは「四葉のクローバー」として珍重される「シロ〇〇〇〇」
6. 心がこもった、優しさが溢れているという意味の和製英語。〇〇〇〇〇なメッセージ
10. 関東地方に位置する県。東京ディズニーランドもここにあります



※画像はイメージです。



★こたえ



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

■応募締切／2022年8月31日(水)

■前号の答えは「サツキ」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。



令和4年度 経済産業省主唱

8月は[電気使用安全月間]です

〈重点活動テーマ〉

- ・日常の暮らしの中で、電気を安全に、上手に使いましょう
- ・自家用設備は、適切な保守点検と計画的な更新で電気事故を未然に防ぎましょう
- ・地震、雷、風水害などの自然災害に備え、日頃から電気の安全に努めましょう
- ・電気事故防止のため、身近な配線・コンセントを確認してみましょう
- ・無資格の電気工事は危険ですので、必ず有資格者に相談しましょう

経済産業省の主唱のもと、毎年8月を「電気使用安全月間」と定め、皆さまに電気事故防止を呼びかけ、電気使用に関する知識と理解を深めていただけるように取り組んでおり、今年で42回目を迎えます。

当協会では月間中、次のような電気使用安全PR活動を実施します。



「電気使用安全月間」
ポスター

〈当協会の主な活動(予定)〉

- ・広告、ポスターなどによる電気使用安全の呼びかけ
- ・地域イベントでのPR
- ・各地で電気講習会を実施(当協会ホームページをご参照ください)
- ・一般家庭などの調査、点検における不良設備の改修促進に向けたPR
- ・高圧受電のお客さまへの電気事故防止PR
- ・公共施設などの電気の特別点検の実施



公共施設などの特別点検

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。

Se-Cube(協会仕様キュービクル) 人財開発センターに展示中です。

電気事故・自然災害防止を目指し、50年以上の電気保安ノウハウを凝縮したエスイーキューブ。天井には通気と反射で熱・結露を防ぐ二重屋根、基礎部には強風時の雨の浸入を防ぐ雨よけカバーを取り付けました(展示用にオレンジ色に変更)。見学をご希望の方は、人財開発センターまでお問い合わせください。

