

電気と保安

2025
早春号

No.328

- お客さま訪問 界 出雲 / 山陰支店
- 見どころ紹介 山口県 山陽小野田市
- 春季全国火災予防運動週間



山陽小野田市 くぐり岩

- 3 ● 保安のプロの確かな目
岡山支店
- 4 ● ニュースクリップ(vol.72)
- 5 ● 春季全国火災予防運動週間
- 6 ● 電気事故事例(第96回)
- 8 ● お客さま訪問
界 出雲/山陰支店
- 10 ● 見どころ紹介
山口県 山陽小野田市
- 12 ● 知ってください! 電気保安とお客さまの関わりかた(第6回)
- 13 ● 子ども電気教室 開催地を募集します!
- 14 ● 2025 大阪・関西万博 ついに開幕!
- 15 ● エリフくんの探そう! 電気の正しい使い方(Vol.6)
- 16 ● 電気料金削減は空調が決め手!!
空調機自動制御によるデマンドコントロールシステムに新料金登場!!
- 18 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ48)
- 19 ● 「でんきの月」と「電気記念日」
- 20 ● エリフくんのクイズコーナー

この「電気と保安」は、
<https://www.ces.or.jp/>
でもご覧いただけます。



お知らせ

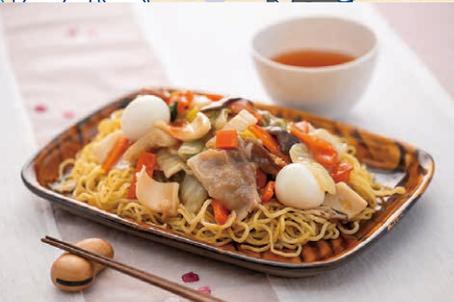
News

今号には、特別付録として「巡視記録簿」と安全チラン「事前にご連絡ください!!!」を添付しています。

巡視記録簿は、日常の巡視にあたり、連絡責任者の方が外観確認で気づかれた事などを記録する際にお使いください。

安全チランは、お客さまの施設で工事をされる際に、当協会にご連絡いただきたいケースについて周知するものです。

ぜひご活用いただき、お客さま設備の安全にお役立てください。



保安のプロの確かな目



「台風通過後の月次点検でリーク痕を発見!」

岡山支店 岡山東営業所 磯田 智則

私たち電気主任技術者を悩ませる自然災害の一つに台風があります!

近年では気象庁などが発表する予想進路の精度が向上していることもあり、台風が接近する前から屋外の物が飛散ないように移動や固定をされていたり、電線等が断線しても火災にならないよう必要によりブレーカーをOFFにされていたり、お客さまのご協力により重大な災害が最小限に食い止められていると感じています。

今回は、台風の影響により高圧受電設備に設置されている換気扇から雨水が浸入し、高圧機器に雨水がかかり、劣化が早まった事例を紹介します。

昨夏に発生した台風10号は九州地方から北上し、中国地方を通過しました。幸い岡山県内での重大な被害は少なく、安堵に浸りました。

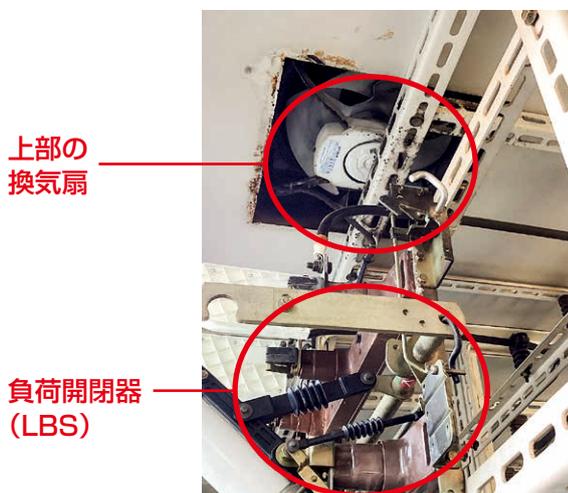
しかし、その後の月次点検において、お客さまの高圧受電設備内の1台の負荷開閉器(LBS)にリーク痕があることを発見しました。設備の全体を点検し、原因の特定を急ぎました。すると該当の負荷開閉器(LBS)の上部には換気扇が設置されており、先日の台風の影響

による想定外の風雨により、換気扇から雨水が浸入し、該当の負荷開閉器(LBS)に滴り落ちたことにより表面リークが発生、また負荷開閉器(LBS)が老朽化していたこともあり、絶縁物の劣化により絶縁破壊したものと判断しました。お客さまに事情を説明し、臨時で停電点検を実施させていただいたところ、急激な絶縁抵抗値の低下を確認しました。その後、速やかに高圧機器を更新させていただいたおかげで、安全性が確保されお客さまの安全を守ることができました。

もしそのままの状態でも電気を使用し続けていけば重大な事故を招く恐れがあったため、月次点検がいかに重要であるかを改めて実感することができた事例となりました。

月次点検は高圧の電気が充電した状態で実施します。点検では試験器や測定器に頼ることが多いですが、電気主任技術者の感覚も大事な要素と考えています。今後もお客さまへ最適なサービスを提供できるよう心掛けていきます。

負荷開閉器(LBS)の絶縁物が劣化した部分



- ◆ベストなエアコン、自動でお勧め
電力中央研究所、選定支援ツールを高性能化
- ◆家庭用蓄電池、DR対応の要件検討
資源エネルギー庁、停電時など考慮

ベストなエアコン、自動でお勧め 電力中央研究所、選定支援ツールを 高性能化

電力中央研究所は、ホームページで提供している「エアコン選定支援ツール(ASST)」を高度化する。同ツールは利用者が住宅の特徴や想定使用時間、重視する項目といった簡単な情報を入力するだけで、多種多様な機器の中から省エネと利便性向上を両立できる最適な出力の機器を自動で判定する。2025年度以降、対象地域の拡大や集合住宅への対応など大幅なアップデートを実施する予定。現在は改良作業を進めており、さらに性能や使い勝手を高めていく考えだ。

エアコンの選定では従来、畳数が目安とされるが、過大な能力を持つ機器が選ばれることも多く、消費電力量や二酸化炭素(CO₂)排出量の増大といった観点から課題が指摘されていた。また、市場には多種多様な機種が存在しており、消費者が適切な製品を選ぶハードルも高かった。

こうした課題の解決に向け、電中研が2017年に開発したのがASST。利用者が「快適性」「経済性」「環境性」の3項目をそれぞれ重み付けし、この分析結果とデータベースを組み合わせ、最適な出力の機器を算定。利用者は住宅の特徴や設定温度、使用時間帯、重視する項目などを答えるのみ。自身の住宅やライフスタイル、好みに合った最適な出力のエアコンが短時間かつ自動で提示される。

電中研のホームページからスマートフォンやパソコンなどを通じて無料で利用できる。消費者のほか、工務店や建築事務所なども活用している。

従来の選定方法に比べ、年間16.2%の省エネ効果を試算で確認。こうした長が認められ、2024年度省エネ大賞では審査委員会特別賞を受賞した。

4月以降の大型アップデートでは、集合住宅や超高断熱住宅などへの対応を予定。対象地域の拡大や見やすさも向上させる。より利用者の実態に合ったツールを目指し、性能を高めていく方針。

家庭用蓄電池、DR対応の要件検討 資源エネルギー庁、 停電時など考慮

経済産業省・資源エネルギー庁は1月28日、電気を効率的に使うデマンドレスポンス(DR)に対応可能な機能を備えた家庭用蓄電池のDRレディー要件の検討を始めた。停電時のバックアップ電力を確保できる範囲でのDR活用を促す。DRサービサーのグリゲーターがDRを加味した充放電を計画し、機器に送信する機能を求める方向で検討する。

家庭用蓄電池の活用の仕方として、日中に生じた太陽光発電の余剰電力や夜間電力を充電して自家消費したり、万一の停電に備え、蓄電残量を一定以上に維持しバックアップ電力を確保したりしている。

家庭用蓄電池のDRは、需給調整市場や容量市場(発動指令電源)に調整力を供出できる利点がある。ただし需給調整市場の1次調整力の場合、急峻な周波数変動に高速で対応する必要があり、それに特化した機能が要求される。このため1次調整力への対応はDRレディー要件とはせず、競争領域として整理する方針。

同日開いたDRレディー勉強会で、エネ庁が検討の方向性を説明した。機器に特定計量制度への準拠が可能な性能といった計量制度への準拠が可能な性能を、機器に求めるべきかについても、議論した。

サイバーセキュリティに関する要件については、インターネット通信が可能なIoT製品のセキュリティ機能を、評価・可視化する「セキュリティ要件適合評価およびラベリング制度(JC-STAR)」が定める適合基準で、最低限の脅威に対応するレベル1以上を満たすよう求める考え。

春季 全国 火災予防 運動週間

春 のつく言葉で好きなものはありますか？
ある調査において15個の春のつく言葉の中で好きなものを3つ回答してもらった結果は次のとおりでした。

好きな言葉

- 1位 春一番
- 2位 青春
- 3位 立春
- 4位 迎春
- 5位 初春

第1位に輝いた春一番ですが、この言葉を使い始めたのは九州の漁業関係者だと言われています。166年前の春、現在の長崎県の漁師53人が強い南風で遭難しました。漁師たちはこの強風を恐れて早春に吹く強い南風を春一番と呼ぶようになったそうです。

そこです。春には強風が吹くんです。その上、空気が乾燥するとなると、消防界隈では火入れが怖くて仕方ありません。穏やかに春をお過ごしいただくため、次のことに気をつけてください。

“たき火”“野焼き”をするときの3か条

危険回避

注意報(乾燥・強風)
発表時は焼却しない

最終確認

完全に火が消えたか
どうか確認する

消火準備

必ず消火準備をする

【実施機関】 広島市消防局・広島市消防団

【協力機関】 各市町消防団 (海田町・坂町・熊野町・安芸太田町・廿日市市)

原則、ごみの野外焼却は禁止されています。詳しくはお住まいの市町のHPをご確認ください。



人身事故(通信関係作業員の感電負傷事故)

1 事故の発生状況

屋上キュービクル内に設置している、高圧計器の自動検針化に伴う通信端末の設置工事の事前調査において、作業員が計器の設置場所を探そうとキュービクル内に入った際に、受電設備内の高圧交流負荷開閉器(LBS)に接触したことで感電、転倒した(電撃傷3カ所〔左側頭部、左手の平、左太腿部〕、右側頭骨骨折および急性硬膜外血腫)。

(背景)

- ・作業員は、設置者に対して通信端末設置工事を行いたい旨の事前連絡はしているが、具体的な工事日については未連絡。
- ・工事日当日、現地に到着した作業員は、設置者および電気主任技術者には連絡しないまま屋上キュービクルに向かい、自身が所有する一般的に出回っているキュービクルの鍵で解錠し調査を開始。
- ・作業員は、ヘルメットや保護具を着用しておらず、また低圧電気取扱者の特別教育しか受講していなかった。

【作業体制図】

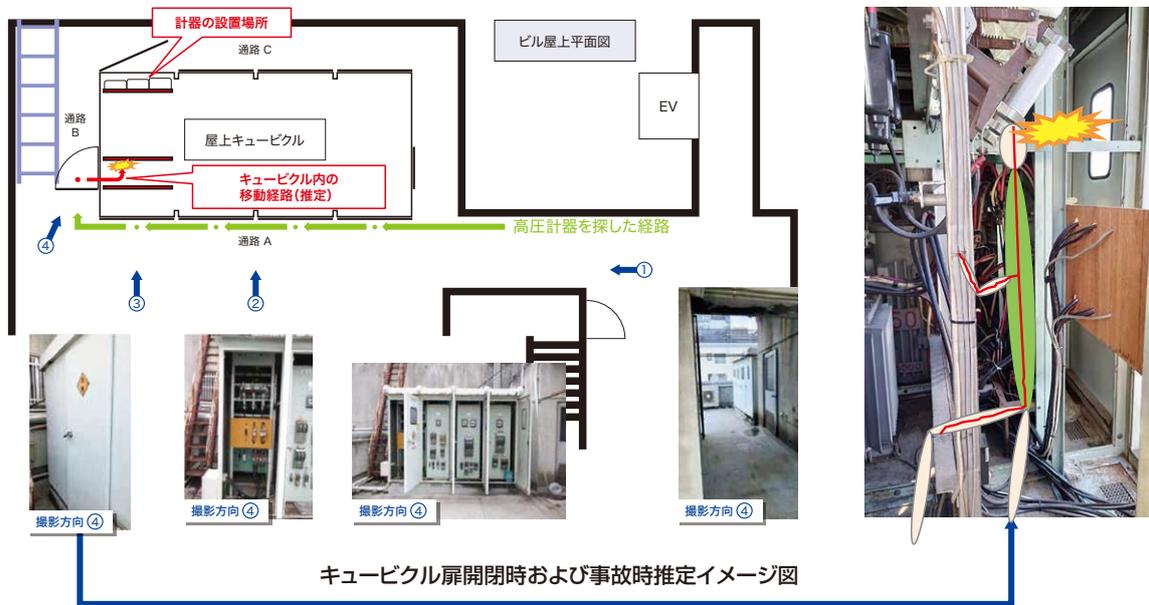


2 事故の原因 (7/1時点)

<発注者としての事故原因>

- ①元請会社に対して、電気主任技術者の管理・監督のもとに実施する工事であることの必要性や、事前に確認すべき事項(例:立入時の注意事項・危険箇所等)の教育や指示の未実施。
- ②高圧キュービクル内での事前調査や端末設置作業を安全に実施するためのルール(保護具の着用ルール等)や作業員の適切な資格要件を、仕様書および工事手順書等に未記載。
- ③元請会社に対し、高圧受電設備(キュービクル式等)の概要や高圧電気の知識(電気の危険性、短絡・地絡等)に関する教育が不十分。

現場写真



【疑問点】

なぜ作業員は電気主任技術者が立ち会っていないのに作業を実施したのか？



そもそも、発注者から電気主任技術者が立ち会う必要がある作業であることを指示されていなかった。



発注者は、これまで受注した事業者(発注先)のほとんどが電気に係る作業等に精通していたことから、今回の事業者(発注先)も同様に電気に係る作業等に精通しており、ゆえに電気主任技術者の立ち会いが必要なのは認識していると思い、あらためての教育・指示は必要ないと考えた。



結果として、作業員は、電気主任技術者が立ち会う必要性を認識できなかったことから、電気主任技術者に連絡をしなかった。



- ・自家用電気工作物の設置者、電気主任技術者、工事業者の全員がキュービクル内の作業においては電気主任技術者の立ち会いの必要性を認識しておく必要がある!!
- ・キュービクル内に立ち入る作業の連絡があった場合は、電気主任技術者(電気管理技術者)に連絡するよう、平素より、設置者に対してお願いしておくこと!!



星野リゾートの温泉旅館「界 出雲」

今回は、島根県出雲市にある、界 出雲さまを訪問しました。(以下、敬称を省略)



界 出雲は、日御碕灯台や日本海の絶景を堪能できる温泉旅館です。徒歩約5分の距離には、出雲国風土記にも記された歴史

ある日御碕神社、車で約20分の距離には出雲大社が位置し、神社への参拝も楽しめる場所で、「強塩温泉」で清めの塩に見立てた禊風呂など、滞在の中でお詣り支度ができる旅館です。エントランスを入ってすぐのフロント

には、日本海と沈む夕日をイメージした設えを取り入れています。中世の「たたら製鉄」から受け継がれる伝統技法によって生み出される「玉鋼」と「鉄滓」の素材を使用し、島根のものづくりの営み、そして陰と陽を表現しています。日本海の絶景を堪能しながら、出雲神話にまつわる文化体験や温泉を満喫できる温泉旅館となっています。



玉鋼



フロント



温泉

泉質は塩分濃度が高い「強塩温泉」で湯冷めしにくい湯となっており、内湯にはあつ湯と、源泉かけ流しのぬる湯があるため、好みの温度でゆっくりとくつろぐことができます。

大浴場からは、海原を望む開放的な湯あみを楽しむことができ、海をも思わせる塩泉を、「清めの塩」に見立て、神社に詣でる前の禊ぎ湯としての利用を案内しています。



大浴場



海側の客室

ご当地部屋

全客室がご当地部屋「彩海の間」となっており、出雲松島と呼ばれる海の景色を望むタイプと日御碕灯台を望むタイプの2種類あります。海側は昇る朝日を眺められるお部屋で、朝日の色に合わせて、島根の伝統工芸品「石州和紙」で優しいピンク色に彩られています。反対に、灯台側のお部屋は海に沈む夕日を眺めることができ、夕日のオレンジ色をより鮮やかに感じられるよう、補色効果のある藍色でリビングを整えています。



灯台側の客室

食事

蟹漁が解禁される11月～3月にかけては、山陰の「松葉蟹」を堪能する「八雲立つ蟹会席」を提供しています。メインは最初に登場する「松葉蟹の灯台盛り」で、界 出雲の目の前に立つ日御碕灯台をイメージして高さを出した一品です。付け合わせのキャビアや雲丹を、タグ付きの活松葉蟹と併せて楽しむことができます。春から秋にかけて提供している季節の会席では、旬の食材や魚介



松葉蟹の灯台盛り



出雲の旬会席 イメージ

など、山陰らしい食材を取り入れた料理が特徴です。海の旬を追って、日本海の幸を味わうことができます。

ご当地楽

全国に展開する温泉旅館ブランド「界」では、それぞれの地域の特徴的な魅力を楽しんでいただけるよう、伝統工芸、芸能、食などを満喫できるおもてなし「ご当地楽」を用意しており、界 出雲では石見地方に伝わる「石見神楽」をスタッフが披露します。演目は出雲大社の起源を描いた神話「国譲り」で迫力のある音楽、華やかな衣装が特徴で、戦いの途中の衣装の変化も見どころです。



石見神楽

かわたれテラス



かわたれテラス

「かわたれテラス」は、朝の日の出の時間「かわたれ時」の情景が映えるロケーションから命名し、館内で最も開けた場所にテラスを設けています。飲み物や島根の文化・旅に関する本を片手に、時間を忘れて、日本海にたたずむ出雲松島と水平線を眺めながら過ごすことができます。

「界」ブランドについて

界は、星野リゾートが運営する日本初の温泉旅館ブランドです。「王道なのに、あたらしい。」をテーマに絶景や四季を楽しめる温泉やご当地を満喫できる体験、贅沢な名物食材を使った会席料理、そしてその土地の個性を反映したご当地部屋が特徴です。細かなこだわりとご当地の魅力がぎゅっと詰まったその土地ならではの滞在を楽しむことができ、日本の美しさを改めて発見できる温泉旅館となっています。

協会の仕事ぶりはいかがでしょう？

界 出雲 総支配人の片山さまにお話を伺いました。

「いつも丁寧にご点検してくださっているので、大変助かっています。おかげさまで、大きなトラブルなど起こることなく運営できています。これからもよろしくお祈りします。」とお話しくださいました。

今後もお客さまのご期待に応え、安心・安全に電気をお使いいただけるよう努めていきます。

界 出雲さまに関するお問い合わせ



界 出雲

〒699-0763 島根県出雲市大社町日御碕604

TEL: 050-3134-8092 (界予約センター)

客室数: 39室 チェックイン15時 チェックアウト12時

アクセス: 【電車】 JR出雲市駅より一畑バス

「日御碕灯台」バス停より徒歩3分

【車】 山陰自動車道 出雲ICより約30分



史跡、産業、自然の 3つが調和する、 笑顔になれるまち

山口県
山陽小野田市

竜王山公園

山陽小野田市の概要

山口県の南西部に位置し、下関市、宇部市、美祢市と接しています。里山、河川、干拓地に広がる田園地帯、海などの豊かな自然のほか、森と湖に恵まれた公園など、優れた自然環境につつまれています。市内には山陽自動車道（小野田IC、埴生IC）、山陽新幹線厚狭駅があり、隣接する宇部市には山口宇部空港があるなど、良好なアクセスを備えています。

山陽小野田市の観光スポット

本山岬公園「くぐり岩」

市の最南端にある公園で周防灘に突き出すように海に面しており、約4千万年前に形成された地層がここに露出しています。長年、浸食や風化を繰り返しながら形成された奇岩がそびえ立ち、中でも干潮時にしか近づくことができない「くぐり岩」は圧巻です。



花の海

いちご狩り、ブルーベリー狩りなどを体験することができる季節体験農場です。また、四季折々に咲く花々を楽しむことができ、初夏にはポピー、夏はひまわり、秋はコスモスと満開の花で覆い尽くされた圧巻の花畑を鑑賞できます。



竜王山公園

本市のランドマークである竜王山は瀬戸内海に面し、360度の展望に恵まれ関門橋や四国、九州、国東半島が一望できます。自動車登山道、歩行者登山道などが整備され、展望台も設置されています。約10,000本の桜のほか、つつじや紅葉など約5,500本が植栽されているほか、四季折々の山野草を楽しむことができます。また、中腹には100サイトを備えたオートキャンプ場があります。

厚狭駅前商店街

JR厚狭駅在来線口近くの商店街は、昔ながらの建物が多く、レトロな雰囲気が漂っています。春には店頭や民家に年代物の貴重な雛飾りが展示される「寝太郎の里おひなさまめぐり」が開催されます。また11月をはじめには、市無形文化財の「古式行事」が開催され、大名行列を再現した大行司・小行司が厚狭の街を練り歩きます。



ゴルフ場

市内には景観の良い6箇所のゴルフ場があり、ゴルフファンにとって恵まれた環境です。4日間で117ホールをラウンドするゴルフ大会「鉄人ゴルフチャレンジ117」が毎年開催されています。



山陽小野田市のイベント



お祝い夢花火 (10月下旬予定)

企業や個人から応募されたメッセージ花火(申込料金が必要)やミュージック花火、尺玉などが海上に打ち上げられ、色とりどりの美しい花火で秋の夜空が彩られます。観覧場所が打ち上げ場所に近いため、迫力ある花火が楽しめます。



スマイルコースト・ウォーク(11月予定)

山陽小野田市の長い海岸線(埴生からきららビーチ焼野まで)と美しい夕陽を見ながら、およそ30kmを歩く本市の人気イベントです。山陽小野田市の名産品などの「食」を楽しみながら歩きます。



山陽小野田市の特産品

復刻せめんだる

明治14年に日本初の民間セメント会社が設立されました。製造されたセメントは樽に詰められ小野田港から全国津々浦々に運ばれていました。「せめんだる」は最中を樽に、餡をセメントに見立てたふるさとの歴史を表した銘菓です。一時期、姿を消しましたが、「あんこの神様 小幡寿康氏」の監修を得て、「復刻せめんだる」として蘇りました。



山猿

販売元の永山酒造合名会社は明治20年(1887年)創業。「山田錦」「穀良都」などの酒米を生かし、吟醸香に依存しない「味吟醸」を醸造しています。代表銘柄の「山猿」は、自然に立ち向かう農家と蔵人、その魂を込めた銘酒で、令和2年(2020年)には、大吟醸「山猿(中取り出品酒)」が全米日本酒飲評会で金賞を受賞し、国内外で高く評価されています。



観光のお問い合わせ

山陽小野田観光協会

〒756-8601
山口県山陽小野田市日の出一丁目1番1号
Tel&Fax : 0836-82-1313

アクセス

山口宇部空港から約30分
JR厚狭駅から約15分
山陽自動車道
小野田ICから約5分、
埴生ICから約15分



鉄道

広島駅から新幹線こだまで厚狭駅まで約1時間
厚狭駅から新山口駅方面乗車、
小野田駅まで約6分
新山口駅から下関方面乗車、
小野田駅まで約32分

YAMAGUCHI
SANYO-ONODA



／ 知ってください！ ／

第6回

電気保安とお客さまの 関わりかた



第5回では自家用電気工作物に関する所轄官庁への手続きについてご説明しました。
今回は、電気事業法に基づく電気事故報告についてご説明します。

● 電気事故報告について ●

自家用電気工作物の設置者には、電気事業法に基づく、電気事故の報告義務が定められています。したがって、下記に示す電気事故が起きた場合は、事故の発生を知ったときから**24時間以内**に可能な限り速やかに「速報」、**30日以内**に「詳報」を中国四国産業保安監督部へ報告しなければなりません。

なお、報告を行う際は、**当協会にご相談いただくとともに適切な報告をお願いします。**



報告しなければならない事故の例

- 感電等による死傷事故（死亡または病院もしくは診療所に入院した場合に限る。）
- 電気火災事故（工作物にあっては、その半焼以上（20%以上）の場合に限る。）
- 主要電気工作物の損壊事故
- 一定以上の発電支障事故や供給支障事故
- 社会的影響を及ぼした事故
- ダムからの異常放流事故



今回で「知ってください！ 電気保安とお客さまの関わりかた」シリーズは終了いたします。これまで6回にわたり、お客さまと当協会との密接な協力関係のもとに、お客さまの電気設備が常に安全かつ効率的に維持・運用できるようご説明してまいりました。お客さまの電気設備である自家用電気工作物を安全に維持し守るための役割をご理解いただき、今後ともお客さまとともに電気保安に努めてまいります。



子ども電気教室

開催地を募集します!

当協会では、未来を託す子どもたちに電気の使用安全や省エネについて関心を持ち、楽しく学び正しく実践してもらうため、出前授業「子ども電気教室」を開催しています。

このたび、2025年度の夏休み期間において、「子ども電気教室」の開催地を募集いたします。

開催をご希望される方は、下記によりご応募ください。

電気教室の内容

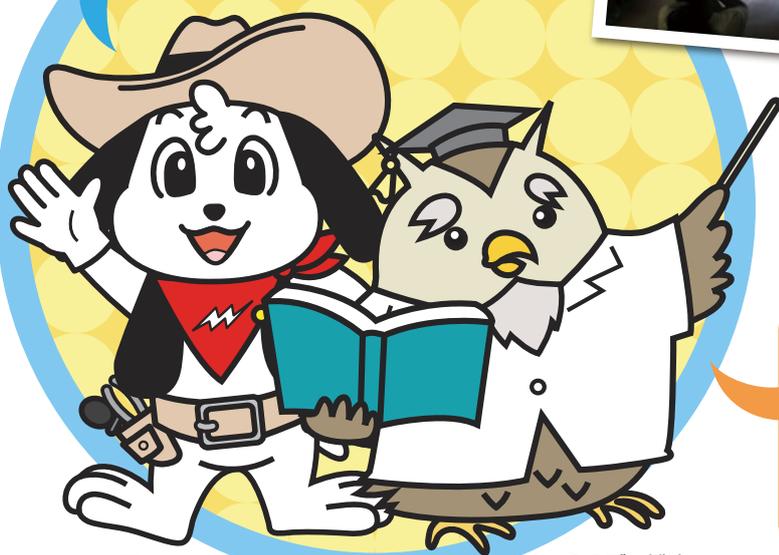
- ★オリジナルDVD視聴
- ★「ブレーカーのはたらき」の学習
- ★工作「ペットボトルエコライト」「モーターカー」



ペットボトル
エコライト



モーターカー



エリフくん

ミミズク博士

- 対象エリア 中国5県ほか業務区域内
- 対象学年 小学校4～6年生
- 人数 原則:1クラス/回、40人程度まで
- 所要時間 100分程度
- 費用 無料(教材費も含む)

お問い合わせ先

山陰支店 総務部	松江市矢田町475-3	TEL:0852-25-8452
岡山支店 総務部	岡山市北区桑田町18-21	TEL:086-230-0085
広島支店 総務部	広島市西区庚午中3-13-16	TEL:082-273-5800
山口支店 総務部	山口市小郡黄金町2-21	TEL:083-902-2830

2025年 大阪・関西万博 ついに開幕!

期間 2025年4月13日(日)～10月13日(月) 会場 大阪 夢洲

テーマ：いのち輝く未来社会のデザイン

2025年日本国際博覧会(略称「大阪・関西万博」)は、「いのち」をテーマに掲げる万博として、世界が一つの場に集う機会となります。地球規模の課題に挑むユニークな展示や体験が盛りだくさんの特別なイベントです。

電力館 可能性のタマゴたち 電気事業連合会

電力館では、カーボンニュートラルのさらにその先を見据え、社会の基盤を支える電力業界ならではの視点で未来社会を描いています。エネルギーに関する“可能性のタマゴ”を数多く体験することで未来における様々なエネルギーの可能性について、楽しく学ぶことができるパビリオンです。



可能性のタマゴ

タマゴ型が特徴的な外観

パビリオンの全体コンセプトである“可能性のタマゴ”を建築で表現し、未来に向けた期待感と生命感の両立をめざしました。外殻にはさまざまな平面を組み合わせた「ポロノイ構造」を採用し、外側はシルバーの膜で覆っています。いろんな角度から光を取り込み、天候や時間帯によって見え方が変化することで、自然や周囲の環境とも調和しており、未来に向けた多くの可能性を表現しています。

エネルギーの“可能性のタマゴ”を体験

世界でここにしかない“タマゴ型デバイス”とともに、みんなで動いたり、タッチしたり、音や光に包まれたり…「核融合」「無線給電」「潮流発電」など、未来社会を支える可能性を持つ、約30のエネルギーに係る体験展示、大空間での光と音による没入型展示を通して、未来を担う子供たちをはじめ、全ての来館者にエネルギーに関する発見と心躍る体験を提供します。

また、屋外ステージを併設、ワークショップやサイエンスショーなど数多くのイベントを開催し、パビリオンの外でも多様な体験が楽しめます。



(画像はいずれも電気事業連合会提供)

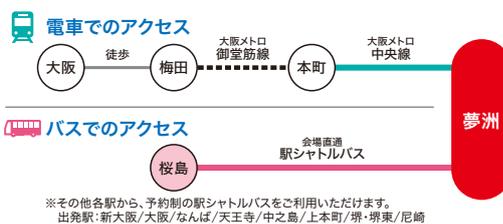
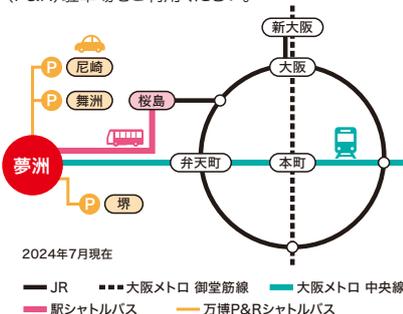
電力館
可能性のタマゴたち
特設ウェブサイトは
こちら



アクセス方法

原則として電車・バスなどの公共交通機関をご利用ください。

やむを得ず自家用車を利用される場合、万博会場(夢洲)に駐車場はありませんので、会場周辺の万博パークアンドライド(P&R)駐車場をご利用ください。



チケット購入は
こちら



2025年 大阪・関西万博
公式サイトは
こちら



探そう! 電気の正しい使い方

Vol. 06

私たちの生活に欠かせない電気製品ですが、使い方を間違えると危険です。
下のイラストの中には3つの改善したほうが良いポイントが隠れています。エリフくんと一緒に探してみましょう。

登場
キャラクター



エリフくん…電気の保安官



エリ子さん…エリフくんのお友達



ミミズク博士…何でも知ってるもの知り博士



コードの部分をつ引っ張るとコードやプラグが傷んだり、内部で断線したりするおそれがあります。差し込みプラグをコンセントから抜くときは、コードではなくプラグ本体を持って抜きましょう。



ドライヤーの吸込口や吹出口を塞ぐと内部のヒーターが急激に過熱し、火災に繋がる危険があります。濡れた靴や靴下などを乾かすときにドライヤーの吹出口を差し込むような方法は危険ですのでやめましょう。



電気を使うとコードは熱を持ちます。コードを束ねて使うと放熱ができず、熱がこもってしまいコードの被覆が溶けてショートし、火災の原因となることがあります。特に消費電力が大きい電気製品は流れる電流が大きいため注意が必要です。コードを束ねて使用しないようにしましょう。

空調機自動制御によるデマンドコントロールシステムに新料金登場!!

電気料金削減は 空調が決め手!!



効果的でかんたんに電気料金削減



メリット
1

電気料金を 効果的に削減

空調機を使用場所にあわせて制御しますので、効果的に電気料金を削減できます。



メリット
2

おまかせ制御

自動で空調機を制御しますので手間がかかりません。



メリット
3

WEBでまるわかり

パソコンで1時間前までの使用状況が閲覧できます。データも簡単に出力できます。



メリット
4

NEW

初期費用なし 月額9,020円~(税込)

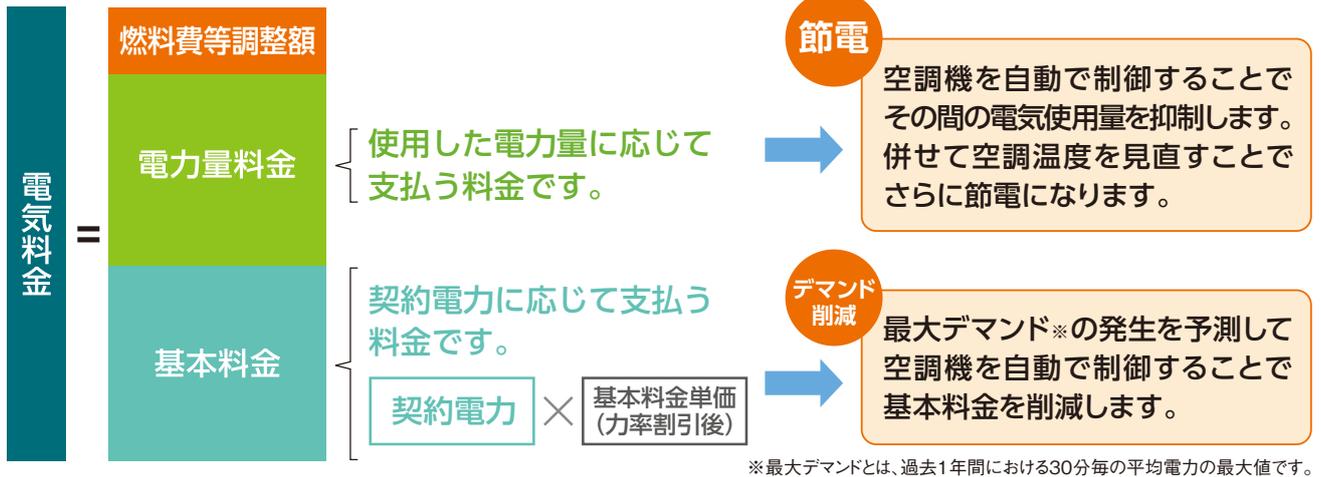
初期費用なしで月額料金のみですので、お手軽に導入いただけます。

※標準工事を超える場合は別途費用を申し受けます。
※月額手数料は制御台数により変動します。



一般的に電力消費のうち、空調の占める割合はオフィスビルで約40%、工場で約20%です。空調機は自由に温度設定できるうえ、自動制御もできるので、省エネをするには最適です。当協会のデマンドコントロールで上手に省エネしてコスト削減しませんか？

電気料金削減のしくみ



電気料金の削減例 基本料金部分

老健施設様

25kW削減 (250→225kW)
年間約54万円の削減
 (2022年度実績)

小売店様

28kW削減 (139→111kW)
年間約48万円の削減
 (2021年度実績)

物流倉庫様

19kW削減 (108→89kW)
年間約33万円の削減
 (2021年度実績)

注) 上記削減例はお客様基本料金単価により異なります。

導入いただいた
お客様の声



制御中も風が出ていたので体感温度に変化を感じにくいです



電気料金の削減効果がありました



節電のためにエアコンを入切する手間がなくなり社員の負担が減りました

最適な制御方法のご提案と効果試算は無料です。お気軽にお申込みください。

本システムに関するお問い合わせにつきましては、お客様の担当保安技師または下記連絡先へお願いします。

URL: <https://www.ces.or.jp>
 E-mail: info@ces.or.jp



本店 〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島7階
 TEL082-207-1755 FAX082-207-1766

広島支店 〒733-0822 広島市西区庚午中3丁目13-16
 TEL082-273-5800 FAX082-273-5919

山陰支店 〒690-0021 松江市矢田町475-3
 TEL0852-25-8452 FAX0852-23-6797

山口支店 〒754-0021 山口市小郡黄金町2-21
 スクエア新山口702号
 TEL083-902-2830 FAX083-902-2840

岡山支店 〒700-0984 岡山市北区桑田町18-21 エネプレイス岡山2階
 TEL086-230-0085 FAX086-230-0087

でんきでアイデアクッキング

3月は年度末でもあり、なにかと忙しさを感じる時期。
毎日の食事づくりは、電子レンジを味方につけて、時短&家事ラクを叶えましょう。
今回は、人気の中華「八宝菜」を1回のレンジでスピード調理！
焼きそば麺にかけるので、あっという間にあんかけ焼きそばが出来ます。

フライパンのW使いはもう要りません!

電子レンジであんかけ焼きそば

材料(1人分) 調理時間20分

白菜	100g
しいたけ	2枚(50g)
にんじん	小1/4本(25g)
長ねぎ	1/4本(25g)
豚バラ肉薄切り	50g
イカ(胴)	50g
うずら卵(水煮)	15g
焼きそば麺(蒸し麺)	1袋
ごま油	小さじ1
(A)	
砂糖	小さじ1
塩	小さじ1/4
オイスターソース	小さじ1
片栗粉	小さじ1
ごま油	小さじ1
鶏ガラスープの素	小さじ1/2
水	50cc



【お好みで】
こしょう、
おろししょうが
適量



作り方

- 白菜は縦半分に切り、葉先はざく切り、軸は2cm幅のそぎ切りにする。しいたけは薄切り、にんじんは短冊切り、長ねぎはぶつ切りにする。
- 豚バラ肉は3cmの長さに切る。イカはひと口大に切って水気を拭き取る。
- 耐熱ボウルに白菜の葉、しいたけ、長ねぎ、にんじん、白菜の軸の順に入れ、イカを重ならないようにのせる。
- (A)を混ぜ合わせておいた中に豚バラ肉を入れてからめ、③の上に広げながらのせる。(A)も全部入れる。



チャチャッとできる
本格中華メニュー!



④の上にクッキングシートをかぶせ、小皿をのせてふんわりラップをかけ、600Wの電子レンジで10分加熱する。

⑤を取り出し、全体をとろみが出るようによく混ぜる。

耐熱皿に焼きそば麺をのせ、ごま油をまわしかけてふんわりラップをかけ、600Wの電子レンジで2分加熱する。

焼きそば麺をほぐしてお皿に盛り、上から⑥をかけ、うずら卵をのせれば出来上がり。



でんきPOINT!

- 電子レンジの加熱時間は600Wを基本にしています。500Wの場合はその1.2倍、800Wの場合は0.75倍を目安にしましょう。
- 〔クッキングシート+小皿〕で落とし蓋代わりにすると、少ない分量で味がよくしみこみます。

- 野菜を下に置くことで、上にのせたイカや豚肉のうまみがしみこみます。
- 底のほうからしっかりかき混ぜつづけると、片栗粉のとろみが出てきます。
- 焼きそば麺をご飯に替えば中華丼に。麺なしなら八宝菜として主菜に。
- 1人前のレシピなので単身の方はもちろん、春休みのお子さまのお昼にもオススメ。

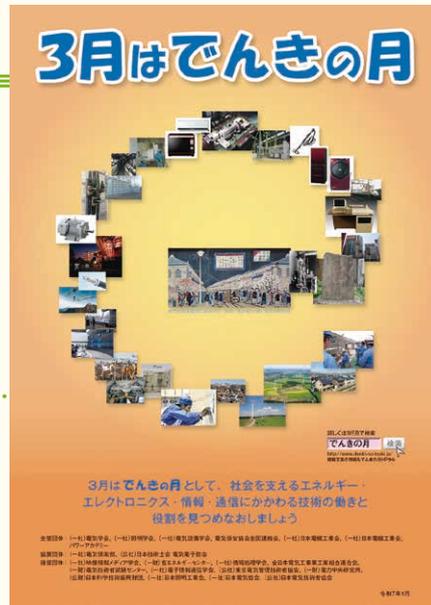
「でんきの月」と「電気記念日」

3月は「でんきの月」

電気・電子技術を見つめ直す機会として、「でんきの月連絡協議会」では、電気記念日がある3月を「でんきの月」としました。

期間中は、次のような効果をあげることを目的として、体系的・効果的な広報・啓発活動を集中的に展開します。

- ◆電気・電子技術の重要性と社会への貢献について、一般の方にさらに深い関心と理解を持っていただく。
- ◆若い世代に電気・電子技術の魅力、おもしろさ、可能性を伝え、挑戦する意欲をかきたてる。
- ◆電気工学を志す若者を増やすため、その親世代の意識を変える啓発活動を行い、家族で電気・電子技術に親しみを持っていただく。
- ◆わが国の電気・電子技術の学術・産業における実績や成果を広く理解していただく。
- ◆電気・電子技術が省エネルギー、環境問題等に大きく貢献していることを認識していただく。



「電気記念日」の由来

明治11年3月25日、工部省電信局は、東京・木挽町に電信中央局を設け、その開局祝賀会を東京・虎ノ門にある工部大学校の講堂で開催しました。

18時、会場で電気灯を使用するよう、工部卿伊藤博文から命ぜられていた英国人エアトン教授は、グローブ電池50個を使い、講堂の天井に設置されていたデュボスク式アーク灯を合図とともに見事点灯させました。講堂内を目もくらむような青白い光がくまなく照らし、その場にいた人たちは、「不夜城に遊ぶ思い」と驚嘆の声をあげたといわれます。

これが、日本で初めて電灯が公の場で点灯した瞬間でした。

この日を記念して、昭和2年、日本電気協会が3月25日を「電気記念日」と制定しました。

エリフくんの



クイズコーナー



“たき火”“野焼き”をするときの3か条は「危険回避」「〇〇〇〇」「消火準備」です。

穏やかに春を過ごすため、これらのことに気をつけましょう。

(ヒント:5ページ)

応募方法

はがきに下記のことをご記入のうえお送りください。(メール、FAXによる応募も可とします)

正解者の中から抽選で10名の方に図書カード(1,000円分)または、賞品を差し上げます。(当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます)

(1)クイズの答え (2)郵便番号・住所・氏名(賞品の送付先)
(3)勤務先名・勤務先住所 (4)当協会または電気と保安に対するご意見・ご感想

応募先

〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7

GRANODE広島7階

中国電気保安協会 経営企画部

メールアドレス:info@ces.or.jp FAX番号:082-207-1766

応募締切

2025年6月10日必着

※お客さまの個人情報については、厳正に管理し、当クイズの目的以外には使用しません。

※応募内容の記載事項に不備があった場合、ご当選の権利が無効となりますのでご注意ください。

初冬号(No.326)「エリフくんのクイズコーナー」の正解は、(問)(診)でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

中国電気保安協会 事業所紹介

山陰支店

〒690-0021 松江市矢田町475-3

TEL 0852-25-8452 FAX 0852-23-6797

岡山支店

〒700-0984 岡山市北区桑田町18-21 エネプレイス岡山2階

TEL 086-230-0085 FAX 086-230-0087

広島支店

〒733-0822 広島市西区庚午中3丁目13-16

TEL 082-273-5800 FAX 082-273-5919

山口支店

〒754-0021 山口市小郡黄金町2-21 スクエア新山口702号

TEL 083-902-2830 FAX 083-902-2840

本店

〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島7階

TEL 082-207-1755 FAX 082-207-1766

