

電気と保安

2020
早春号

No.298

- お客さま訪問 学校法人朝日医療学園 朝日医療大学校さま
- 見どころ紹介 岡山県備前市
- 春の全国火災予防運動が始まります
- 令和元年度 お客さまアンケートに関するご報告

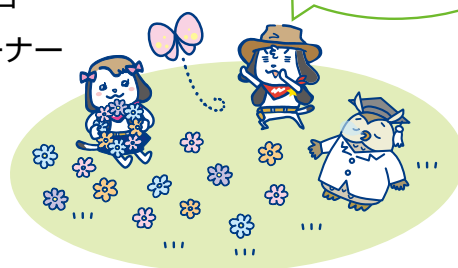


片上ひなめぐり



- 3 ● 保安マンの確かな目
山陰支店
- 4 ● ニュースクリップ (vol.42)
- 5 ● 電気事故事例 (第66回)
- 6 ● お客さま訪問
学校法人朝日医療学園 朝日医療大学校/岡山支店
- 8 ● 見どころ紹介
岡山県 備前市
- 10 ● 春の全国火災予防運動が始まります
広島市消防局
- 11 ● 空調自動制御サービス ECOアラームプラス 導入事例のご紹介
大見工業株式会社 島根益田工場
- 12 ● 中国電力からのお知らせ
防護管取付に係る申込方法および費用負担見直しのお知らせ
中国電力株式会社
- 14 ● 中国電力からのお知らせ
中国電力ネットワーク株式会社の設立と事業所名称の
変更について
中国電力株式会社
- 15 ● 中国電気保安協会からのお知らせ
太陽光発電遠隔運転・停止システムの導入について
- 16 ● 令和元年度 お客さまアンケートに関するご報告
- 18 ● 保安業務を大解剖!(第6回)
- 20 ● 知ってナットク! エリフくんの電気のポイント(第18話)
～温水洗浄便座にご用心の巻～
- 21 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ18)
- 22 ● 子ども電気教室 開催地を募集します!
- 23 ● でんきの月と電気記念日
- 23 ● 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」と安全ポスター「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。

安全ポスターは、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。

ぜひご利用いただき、お客さま設備のご安全にお役立てください。

保安マンの確かな目



「避雷器端子部の腐食を発見」

山陰支店 出雲営業所 渡部 治

最近は無停電点検を希望されるお客さまが増え、停電しての年次点検が3年に1回となることが多いため、停電する場合は時間を長くとっていただいたり、作業員を増やしたりして対応しています。今回は年次点検（細密点検）で発見した事例を紹介します。

停電をして作業着手となってから、まずキュービクル内の点検、清掃を綿密に行いました。やはり3年ぶりの停電点検となると埃が多く付着しており、時間はかかりますが、拭き取りながら緩み、変色等がないかを確認していきました。キュービクル内を終了後、最初の打ち合わせ通り電柱へ昇り、柱上点検を行いました。

柱上には大きな汚れはなく、キュービクル内と同様に緩み、変色等がないか点検を行っていたところ、避雷器の表面に茶色の筋があることを発見しました。この位置で茶色ということはサビかな？と思い避雷器のキャップを外したところ、予想通り端子部がサビで腐食していました。避雷器

表面の茶色の筋はサビを含んだ雨水が流れた跡でした。触ってみるとナットがボロボロと崩れ、ほとんど跡形もなくなっていました。このまま使用すれば電線が抜けてしまい、他所に接触して電気事故につながる可能性があるためお客さまに報告し、後日避雷器を交換することになりました。

これは経年による劣化が現れた事例です。昔はメンテナンスにはお金をかけず、壊れるまで使い切る！というお客さまが多かったのですが、最近は様々なことを想定し事前にリスクを回避するお客さまが増えております。紹介した事例のお客さまは今までも設備改修・交換を行っており、今回も速やかに交換することで受電設備故障による事故防止につなげることができた上、避雷器本来の機能『雷害防止』を維持することができました。これからも安心安全、予防保全の観点から点検を行い、事故防止に努めていきたいと思っています。



避雷器端子部 サビによる腐食



避雷器端子部 拡大

Newsclip

vol.42

ニュースクリップ

2020年(令和2年)早春号(電気新聞)

- ◆電気・ガス等の保安手続き電子化
「保安ネット」一部運用開始／経産省
- ◆温暖化進行で台風の数10%遅く
気象研などが将来予測

電気・ガス等の保安手続き電子化 「保安ネット」一部運用開始／経産省

経済産業省は、電気事業法やガス事業法など産業保安・製品安全法令に基づく手続きをウェブ上で行うことができる電子申請システム「保安ネット」の運用を一部で開始しました。電事法関連では事業用電気工作物の保安規程の届け出や保安管理業務の外部委託承認など、計11の手続きが対象です。これまで全て紙ベースで処理されてきた申請を電子化することで形式的な業務をなくし、官民双方の負担を軽減することで生まれる時間・労力を、保安確保の実務に振り向けることが狙いです。

保安ネットは1月6日に部分的な運用を開始しました。電事法とガス事業法、液化石油ガス法、鉱山保安法、火薬類取締法に加え、電気用品安全法など製品安全に関連する法令も対象となっています。

現状、各種法令に基づく届け出や申請は年間25万件に上ります。その大部分が電事法関連で、中でも保安規程と外部委託承認で20万件程度と全体の約8割を占めます。産業保安監督部ではこれらの処理に多くの時間を割いており、保安強化の観点から官民双方の業務効率化が急務となっていました。

電事法の分野ではまず、申請件数が少なく、保安協会が保有するシステムとの連携が先行して整った四国、沖縄地域から運用を開始しました。経産省では「2020年度の早いタイミングで全国大に広げたい」としており、両地域での状況を見つつ、エリアや対象となる手続きの拡大を検討していく方針です。

「保安ネット」を利用するには、専用のIDを取得することが必要です。ウェブ上での提出が可能になるため、移動時間や郵送コストが削減されるほか、ガイド機能を設けることで形式的なチェックを省くことができます。処理状況は画面上で逐次確認することが可能で、過去の履歴を利用して新たに申請できる機能も持たせました。

電子申請化を巡っては、政府の規制改革推進会議が2017年に取り組みを加速させる方針を打ち出し、行政

手続きコストの2割削減を目標に掲げました。経産省によると、仮に今回対象となった手続きの電子化を全てのエリアで徹底した場合、作業時間が4割程度減ると見込んでいます。

温暖化進行で台風の数10%遅く 気象研などが将来予測

気象庁気象研究所などの研究グループは、温暖化対策を今後強化しなかった場合、日本付近を通過する台風の移動速度が10%程度遅くなるなどの評価結果を公表しました。台風の移動速度が遅くなると、大雨や強風、高潮の影響を受ける時間が長くなります。研究グループは気候変動がもたらす将来の台風のリスクを定量的に評価できるよう、大学などと連携してより詳細な解析を進める方針です。

これまでの台風に関する研究では、主に勢力や発生数、経路に焦点が当たっていました。一方で災害の将来予測や防災・減災対策の視点では、影響を受ける時間の長さも重要な要素となります。研究グループは台風の移動速度に着目、多数の数値シミュレーションの結果を用いて評価を行いました。地球温暖化が進行した将来の気候を予測する「将来実験」では、今世紀末に地球の平均気温が産業革命前と比べ4度上昇すると想定。過去の実験結果や観測データを用いて、緯度ごとの平均速度を算出しました。

その結果、熱帯・亜熱帯域ではそれほど変化がありませんでしたが、日本が位置する中緯度帯を通過する台風は10%程度遅くなることが分かりました。温暖化に伴い大気の流れが変化し、日本上空の偏西風が北上するため、台風を移動させる風が弱くなるのが原因です。これは将来的に地点単位での積算降水量が増大する可能性を示唆しています。

研究結果は1月8日付で英科学誌「ネイチャーコミュニケーションズ」に掲載されました。研究グループは今後、台風の移動速度の将来変化に関して、地点ごとの違いや季節別特徴を把握するための詳細な解析を進めるとしています。

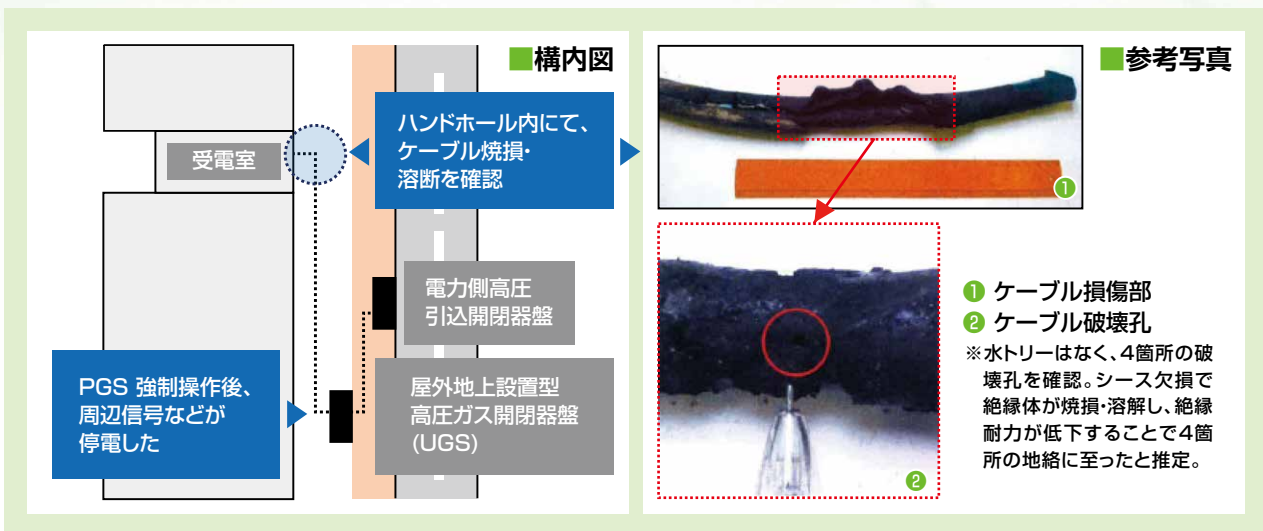
電気事故事例 第66回

故意・過失(作業者の過失)による波及事故

1 事故の発生状況

波及事故発生前、DGR動作でUGSが開放し、事業場構内が停電した。その後、主任技術者がUGSを強制投入したと同時に、電力会社配電線がDGR動作により自動遮断した。

(供給支障電力:737kW、供給支障時間:40分)



2 事故の原因

<故意・過失(作業者の過失)>

停電理由が確定していない段階でUGSを強制操作した。

・主任技術者が十分な点検を行わなかった。

構内停電後、地絡リレー動作表示を確認し、高圧ケーブル異常等を予見できる状況であったが、詳細な点検を行う判断しなかった。

・停電時の対応マニュアルが十分ではなかった。

今回のような構内地絡事故を想定したマニュアル(復帰手順)がなかったため、とっさにUGSを強制投入してしまった。

・高圧引込ケーブルが劣化していた。

波及事故後の調査において、UGSから構内VCT間の絶縁不良が判明し、当該箇所の高圧ケーブルが焼損していることを確認した。

なお、1年前に実施した年次点検において、高圧引込ケーブル絶縁不良の報告を受けていた。

3 防止対策

・復電手順書を作成する。

・高圧引込ケーブルを取替する。

(資料提供:中国四国産業保安監督部電力安全課)



学校法人 朝日医療学園 朝日医療大学校

今回は、岡山市北区奉還町の「学校法人 朝日医療学園」さまを訪問しました。同学園は岡山市の「朝日医療大学校」と広島市の「朝日医療専門学校広島校」を運営し、岡山市の大学校で約800名、広島校で約200名、合わせて約1,000名の学生を対象に、“人をつくり 人につくす”をスローガンに掲げ、高い技術と豊かな専門性を有する国家資格が取得できる医療人を養成するとともに、地域社会に貢献できる優しい医療人の育成に取り組んでおられます。

「朝日医療大学校」は、2016年4月に岡山駅から徒歩5分以内の所に新校舎として移転開校し、看護学科、言語聴覚学科、柔道整復学科、鍼灸学科、理学療法学科、歯

科衛生学科の6学科を教えています。就職に直結する医療専門分野の各国家資格を習得できるよう最先端の教育環境や体制を整えられており、90%を超える合格率、ほぼ100%の就職率を誇っています。

また「朝日医療大学校」は、学生が快適に勉学に取り組むことができるよう、各専門学科の実習室や図書室、情報処理室などの研修施設や、学生ホールや屋上多目的コートなどの福利厚生施設を充実させておられます。建物設備は照明をすべてLEDとするなど省エネルギーを考慮した設計とされており、全学生にタブレット端末を配布し、出願・入試をWebで行うなど、ペーパーレス化も図っておられます。

「朝日医療大学校」施設紹介



実習室 / 看護学科

実習用ベッドが円形に並び動線が確保されている



在宅実習室 / 看護学科

在宅看護の学習を実践しながらで行える実習室



基礎実習室 / 歯科衛生学科

歯科医院の診療室と同様の最新の歯科診療台が並んでいる



図書室

様々な専門書が揃っている。更なる知識の向上や自習スペースとして利用できる



情報処理室

パソコンやAV機器を備え、授業で出された課題や自習を行う



学生ホール

交流棟2F、ホール内で自習や学科交流ができる多目的な場所



学生相談室

学生が相談しやすいよう、個室のスペースを完備



体育館兼柔道場

授業やサークル活動をはじめ、入学式や卒業式などの式典もここで行う



屋上多目的コート

フットサルなどが楽しめるコート
クラブ活動や休み時間の憩いのスペース

当協会の仕事ぶりはいかがでしょう？

朝日医療学園の総務部部長兼学生部部長 春木賢治さまにお話を伺いました。

「保安協会さんには電気の定期的な点検や保守を行っていただき、学校の電気設備を安心して使っています。おかげで学生の皆さまも快適に学習に取り組むことができると感謝しています。」とお話くださいました。

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。

学校法人朝日医療学園「朝日医療大学校」に関するお問い合わせ



〒700-0026 岡山県岡山市北区奉還町二丁目7-1
TEL : 086-255-2000
URL : <https://oky.asahi.ac.jp/>



山麓窯の桜

魅力がいっぱい!

人と自然に愛される豊かな町

岡山県
備前市

備前市の概要

備前市は、岡山県の南東部、兵庫県との県境に位置し、2005年3月に備前市・日生町・吉永町が合併し、新・備前市として誕生しました。古くから焼き物のまちとして発展してきた備前市は、今、ファインセラミックなど、未来を見つめた製品の開発に力を注いでいます。また、生活の原点ともいべき農林・水産業にも新たな目を向けています。

備前市 春のイベント



桜花見会（山麓窯）

備前焼ギャラリー山麓窯で毎年行われているイベントの一つ。県下でも有数の天空桜がみられる場所はここだけ。花見会会期中には、ステージイベントの他、特別価格で備前焼の販売も行われます。



八塔寺春まつり

桜の時に開催されるイベント。地元でとれたそばの実を使って打たれたそばの早食い競争や、鹿の角を使ったアクセサリー作り、昔遊び体験などを楽しめます。



片上ひなめぐり

シャッターの下りた商店街などを活用して、お雛様を飾り春の訪れを楽しんでもらうイベント。中でも宇佐八幡宮大階段に飾られるお雛様たちは雅な一枚の絵巻を眺めているほどの美しさ。土・日には春の花を使用した生け花パフォーマンスなども行われます。

他にも、備前「茶白山公園」での桜や、旧関谷学校の椿、日生 桶越山のミモザなども春に見頃を迎える。

備前市 春の観光スポット情報



旧閑谷学校

日本の礎を築いた先人達を多数輩出した世界最古 庶民のための公立学校。講堂は国宝にも指定されており、平成27年度には日本遺産第1号として認定されました。開校より350周年の時を数える現在も歴史息づくこの場所で論語体験などを楽しんでいただけます。春には色とりどりの梅の花が咲き誇り観光のお客さまの目を楽しませてくれる場所です。



八塔寺ふるさと村

茅ぶき民家が立ち並ぶ懐かしい日本の原風景の残る場所。春には桜が咲き、夏には蛍が飛び回り、秋には紅く色づく紅葉、冬には澄んだ空気の中、満点の星空が現れ、日本の美しい四季を感じさせてくれます。さまざまな映画やドラマのロケ地としても使用されている茅ぶき造りの山荘には宿泊もできます。



備前焼

千年の歴史をもつ備前焼の生まれた街。伊部の街には窯元やギャラリーが多数点在しており、土ひねり体験やお買い物やゆつくりと楽しんでいただけます。昨年、公開された備前焼を題材とした映画『ハルカの陶』（主演/奈緒）のロケ地マップを持ってロケ地を巡ってみるのもおススメ。



日生諸島

穏やかな瀬戸内の海に浮かぶ日生諸島。大小13からなる島々は渡り鳥の産卵場所や野生の鹿なども息息する手つかずの自然が残っています。(日生諸島の一部は瀬戸内海国立公園、鳥獣保護区にも指定。)鴻島、大多府島、頭島を経由する定期船に乗ってプチクルーズを楽しまれるのもおススメのコース。平成27年に本土と鹿久居島を繋ぐ【備前♡日生大橋】が架かり、現在、鹿久居島、頭島にはお車でも渡っていただけます。(橋の正式名称に♡マークが使われたのは全国初)



魚市場

日生町漁協直営「五味の市」、伊里漁協直営「真魚市(日曜日のみ)」、地元漁港で水揚げされた新鮮なお魚を漁師の女将さんたちが販売する活気のある市場。魚を美味しくする料理方法を女将さんに聞いたり、地元の穴場スポットについてなど地元ならではの会話もぜひ楽しんでみてはいかがでしょうか。

備前市 お土産



備前どらせん

備前を代表する備前焼と閑谷学校講堂が焼印された備前市のオリジナルどらせん。程よい甘さの小豆餡と栗餡を使用した備前の地でしか購入できない一品。旅の思い出とともにぜひお土産にいかがでしょうか。

備前市 春のグルメ



日生カキオコ

広島、宮城に次いで、牡蠣の水揚げ量第3位を誇る岡山県。岡山県の中でも牡蠣の産地として名高い日生で獲れたプリプリの牡蠣をふんだんに使用したカキオコ(カキ入りお好み焼き)はご当地グルメブームとともに人気に火が付き、冬には各店舗の前に行列ができるほど。ソースの効いたお好み焼きと弾力のある牡蠣のハーモニーをお楽しみください。



鱈・穴子料理

魚に春と書いて「さわら」。読んで字のごとく瀬戸内海に春を連れてくるお魚です。新鮮な鱈は、お刺身やたたきで美味しく召し上がっていただくのもいいですが、備前ならではの地元料理「鱈のいり焼」などもおススメですよ！脂ののった穴子の浜焼きや、穴子のまるごと一本揚げ天ぷらなどもお楽しみください。



備前カレー

味、スパイスにこだわったカレーを備前焼の器でどうぞ。季節ごとに変わる味やトッピングもぜひお楽しみください。

春の全国火災予防運動

が始まります

期間：令和2年3月1日～7日

火の用心



ガソリンを携行缶で購入される方に対する本人確認等が義務付けられました。

令和元年7月に発生した京都市伏見区の放火火災を受け、同様の事案の発生を抑止するため、危険物の規制に関する規則(昭和34年総理府令第55号)が改正され、ガソリンスタンドなどでガソリンを携行缶で購入する方に対して、本人確認、使用目的の確認および販売記録の作成が義務化されました。(令和2年2月1日施行)

ガソリンスタンドなどでガソリンを携行缶で購入する場合は、皆さまのご協力をお願いします。



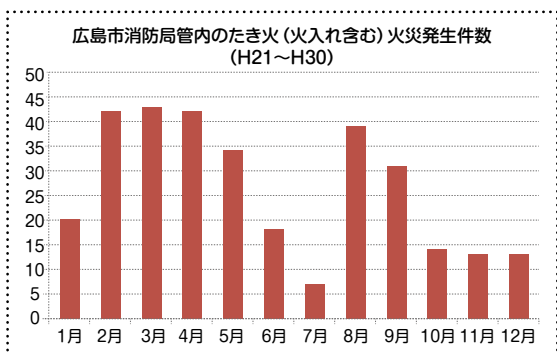
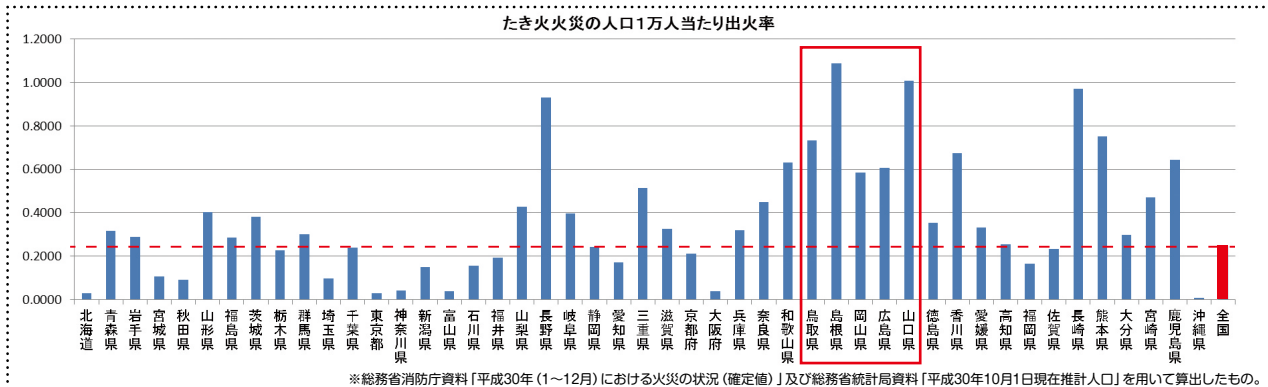
たき火をする際はご注意を!

平成30年中に全国で発生した「たき火」が原因による火災の件数は3,095件でしたが、都道府県ごとの人口1万人当たり出火率で見ると、中国地方はいずれの県も全国平均(0.2448)を大きく上回っていました。また、たき火火災は、例年、春と秋に多くなる傾向があります。特に冬から春にかけては空気が乾燥した日が多く、火が燃え広がりやすい季節のため、特に注意が必要です。たき火をする際は、必ず消火バケツを用意し、完全に消えるまで火のそばから離れないようにしてください。

なお、たき火は、目的や場所、気象状況等によって禁止されている場合がありますので、ルールを守って行いましょう。

都道府県別 たき火火災発生件数 (平成30年中)	北海道 15	山形 44	埼玉 71	富山 4	岐阜 79	京都 55	鳥取 41	徳島 26	佐賀 19	鹿児島 104
青森 40	福島 53	千葉 149	石川 18	静岡 89	大阪 35	島根 74	徳島 26	香川 65	長崎 130	沖縄 1
岩手 36	茨城 110	東京 40	福井 15	愛知 129	兵庫 175	岡山 111	愛媛 45	熊本 132		
宮城 25	栃木 44	神奈川 39	山梨 35	三重 92	奈良 60	広島 171	高知 18	大分 34		
秋田 9	群馬 59	新潟 34	長野 192	滋賀 46	和歌山 59	山口 138	福岡 84	宮崎 51		
										全国 3,095

※総務省消防庁資料「平成30年(1～12月)における火災の状況(確定値)」より



⚠️ 屋外でゴミ(集めた枯草等を含む)を焼却処分することは、廃棄物処理法により原則禁止されています。

○廃棄物の処理及び清掃に関する法律第16条の2(焼却禁止)
何人も、次に掲げる方法による場合を除き、廃棄物を焼却してはならない。

- ①一般廃棄物処理基準、特別管理一般廃棄物処理基準、産業廃棄物処理基準又は特別管理産業廃棄物処理基準に従って行う廃棄物の焼却
- ②他の法令又はこれに基づく処分により行う廃棄物の焼却
- ③公益上若しくは社会の慣習上やむを得ない廃棄物の焼却又は周辺地域の生活環境に与える影響が軽微である廃棄物の焼却として政令で定めるもの

※上記③の例としては、農業を行ううえでの焼却などがありますが、周囲への影響が軽微でないものは、行政指導等の対象となる場合があります。
※ゴミは各自治体のルールに従って処分する必要があります。
詳しくは、各自治体の環境事業担当部署へお問合せください。

住宅用火災警報器、10年経ったら交換を!

Point 1 適切に設置していますか?
(設置義務のある場所)
階段・寝室・居室・寝室・階段(2階以上に寝室がある場合)
※その他にも3階建住宅などは、設置箇所が増える場合があります。
居室や台所への設置もお勧めします!

Point 2 点検方法はご存知ですか?
①「ボタンを押す」 or ②「ひもを引っ張る」
異常があれば、警報音や音声で教えてくれます。
異常があれば、すぐに交換しましょう!

Point 3 本体を取り外してみよう!
設置した時に記入した「設置年月日」又は、本体に記載されている「製造年」を確認してください。
交換のための本体は、ホームセンターや家電量販店などで購入できます。
左に回すだけ

Point 4 「連動型」をオススメします!
連動型の警報器は、1つの感知器が作動すると全ての感知器が連動して鳴動するため、早期に火災に気付くことができます。

空調自動
制御サービス

ECOアラーム プラス

導入事例のご紹介



お客さまのご紹介

大見工業株式会社さまは、1930年(昭和5年)創業の切削工具を製造するメーカーです。本社は愛知県安城市にあり、2012年(平成24年)より島根県益田市に島根益田工場として操業を開始されています。

島根益田工場では、主としてホームセンター等で市販される汎用切削工具を製造されており、他メーカーの追従を許さない切れ味と耐久性を備えた切削工具を提供されています。

また、高校や技術高など地元の人材を率先して採用しており、平均年齢25歳(正社員)と非常に若い社員で構成されています。加えて、一般企業を含めた地元の小学校から高校まで工場見学を随時実施しており、明るく開かれた工場を目指されています。

同社は基本理念として、「あらゆる産業に必要とされる工具の開発・供給を行い満足いただけるサービスをもって社会と社員の豊かな生活の実現に貢献いたします」を掲げ、切削工具を通じて培ってきた技術、ノウハウ、サービスを永続的に提供できるよう、日々新しい領域にチャレンジし、常にお客様から喜ばれ選ばれる事により企業価値向上とよりよい社会の実現を追求されています。

大見工業株式会社 島根益田工場

住所:〒698-2144 島根県益田市虫追町口320-105
TEL:0856-28-8028 FAX:0856-28-8027

取り組み内容と効果

大見工業株式会社 島根益田工場さまでは、事務所を含めた工場全体の空調を自動制御しています。(21台中12台制御)

目標
デマ
ンド
値

ECOアラームプラス 導入前:353kW
ECOアラームプラス 導入後:269kW

ECOアラーム⁺
導入効果
84kW削減!
(協議電力により)

→1年間で約100万円の
経費節減(予定)!!

※自動制御費用・設定費用が別途発生します。

加藤グループリーダー代理さまに
お話を伺いました。

●導入後のご感想・省エネのための取り組み等について?

導入にあたり社員全員を集めて電気料金のデマンド等の説明を行いました。また、導入後はモニターにグラフ表示が出るので、これを社員に確認してもらい、省エネの意識付けを行っています。次の夏の効果を期待しています。

●保安協会に対する感想や期待することはありますか?

今後も省エネやコスト低減につながる情報を提供していただきますよう、引き続きよろしく申し上げます。

建設工事等に伴う 当社設備への**防護管取付**に係る お申込方法および 費用負担見直しのお知らせ



中国電力株式会社 送配電カンパニー

1 概要

現在、当社の架空電線等の近くでの建設工事等において、クレーンや工事用足場等をご使用の場合、労働安全衛生法や建設業法等により感電等を防止するための安全措置を講じる義務*を負われる事業者さまから、当社に防護管(カバー類を含む)の取り付けのお申込みをいただいております。

これまで当社は、お申込みがあれば、防護管取付工事および費用負担を行ってまいりましたが、このたび、一般送配電事業者としての公平・中立な立場を考慮した結果、防護管の取り付けに関しては2020年3月31日(火)までのお申込み、また、費用負担に関しては2020年9月30日(水)までのお申込みをもちまして、終了することといたしました。

当社は、防護管取付工事を終了いたしますが、引き続き防護

管の取付工事を円滑にお申込みいただけるよう、段階的に環境整備をしております。

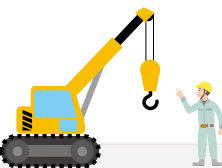
具体的には2020年4月1日(水)以降の防護管取付のお申込み分から防護管施工会社に直接お申込みいただくよう変更いたします。

また、2020年10月1日(木)以降のお申込み分から各事業者さまに工事費用をご負担いただき、防護管施工会社に費用をお支払いいただくよう変更いたします。

当社は引き続き、電気事故防止の活動に取り組んでまいりますので、今後とも感電災害防止、停電事故防止へのご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

*労働安全衛生法や建設業法等において、労働災害の防止(感電防止)や公衆災害の防止(電線等の損傷防止、電線等の損傷・接触による停電事故防止)の観点から、建設工事等を行う各事業者さまには防護管取付などの安全措置を講ずる義務が課せられています。

防護管
取付の様子



クレーンや工事用足場等
使用されるみなさまへの
ワンポイント



国土交通省は、建設工事の安全に関する意識の高まりや建設技術の進展などの建設工事をとりまく状況の変化等を踏まえ、有識者等からなる検討会を設置し、平成5年に策定した「建設工事公衆災害防止対策要綱」の見直しを行い、令和元年9月2日に告示され、解説とともに国土交通省HPにて公表されています。

事業者(施工者)が講ずべき架線接触の事故防止措置については、近年の建設工事の災害事例等を踏まえ、安全措置に係わる規定内容が拡充されていますのでご注意ください。



2

見直し内容

それぞれの具体的な切替時期は、下表のとおりです。

受付時期		～2020年3月31日 17時※ ¹	2020年4月1日～※ ²	2020年10月1日～
申込方法	申込先	中国電力	防護管施工会社	防護管施工会社
	申込手段	電話	インターネット	インターネット
費用負担		中国電力	中国電力ネットワーク※ ³	各事業者さま

※1 事業者さまの工事開始が2020年5月31日までのものに限ります。

※2 事業者さまの工事開始が2020年11月30日までのものに限ります。

※3 2020年4月1日以降、会社分割により送配電事業は中国電力ネットワーク株式会社に移行します。(詳しくは、14ページを参照ください)



防護管施工会社は、下記のとおりです。

申込方法等の詳細は、
防護管施工会社のHPよりご確認ください。(現在HP準備中)

▶▶ 防護管施工会社／株式会社 電力サポート中国
HPアドレス <http://www.d-sapo-c.co.jp/>

お申込みに
あたっての
注意事項

1

2020年
3月31日までの
お申込み

2020年3月31日の17時までは当社にお申込みください。
当社にて受付・工事いたします。
ただし、事業者さまの工事開始※⁴が
2ヶ月以内(2020年5月31日まで)のものに限ります。



2

2020年
4月1日からの
お申込み

- ◎2020年4月1日からは防護管施工会社のHPからお申込みいただけます。
(現場写真の添付が必要となります。)
- ◎防護管取付工事は、受付後、工事調整・作業手続き等に
標準で3週間程度の期間を要します。
- ◎2020年9月30日までのお申込みは、事業者さまの工事開始※⁴が
2020年11月30日までのものに限ります。
それ以降に工事開始の場合は、2020年10月1日以降にお申込みください。
- ◎2020年9月30日までのお申込みで、防護管を取付後、
2020年12月1日以降も事業者さまの工事開始が確認できない場合、
防護管を撤去させていただき、若しくは工事費を請求させていただく場合が
ございます。



3

2020年
10月1日からの
お申込み

- ◎防護管工事費用(撤去工事までに要する一連費用)を直接
防護管施工会社へお支払いいただけます。
- ◎防護管取付工事は、契約成立後、工事調整・作業手続き等に
標準で3週間程度の期間を要します。
- ◎切替前に取付けた防護管を2020年10月1日以降に撤去する際は
撤去工事費は発生しません。



※4 事業者さまの工事開始とは、防護管取付の申込理由となるクレーンや工所用足場等のご使用開始を指します。



中国電力からのお知らせ



中国電力ネットワーク株式会社

中国電力ネットワーク株式会社の設立と 事業所名称の変更について

当社は、2020年4月の送配電部門の法的分離において、発電事業および小売電気事業等を運営する事業持株会社の下に送配電事業を営む100%子会社である「中国電力ネットワーク株式会社」を設立します。

また、中国電力ネットワーク株式会社の設立にあわせて、配電設備の工事・維持等を担っている「営業所」と送変電設備の工事・維持等を担っている「電力所」について、業務を一体的に実施する体制としたうえで、その事業所名称を「ネットワークセンター」に変更します。

なお、会社名称・事業所名称は変更になりますが、所在地・連絡先(代表フリーダイヤル)の変更はなく、災害対応をはじめとしたお客さまへのサービス体制も現行と変わりません。送配電事業の分社後も、これまでと変わることなく、安定して電気をお届けできるよう取り組んでまいります。

	2020年4月の事業所名称 (中国電力ネットワーク株式会社)	現行の事業所名称(中国電力株式会社)	
鳥取県	鳥取ネットワークセンター	鳥取営業所(鳥取市新品治町)	鳥取電力所(鳥取市新品治町)
	倉吉ネットワークセンター	倉吉営業所(倉吉市駄経寺町)	—
	米子ネットワークセンター	米子営業所(米子市加茂町)	米子電力所(米子市加茂町)
島根県	山陰ネットワークセンター	松江営業所(松江市東朝日町)	山陰電力所(松江市母衣町)
	隠岐ネットワークセンター	隠岐営業所(隠岐郡隠岐の島町)	—
	出雲ネットワークセンター	出雲営業所(出雲市小山町)	出雲電力所(出雲市渡橋町)
	浜田ネットワークセンター	浜田営業所(浜田市黒川町)	浜田電力所(浜田市野原町)
	益田ネットワークセンター	益田営業所(益田市あけぼの本町)	益田電力所(益田市幸町)
岡山県	岡山ネットワークセンター	岡山営業所(岡山市北区青江)	岡山電力所(岡山市南区福成)
	小豆島ネットワークセンター	小豆島営業所(香川県小豆郡小豆島町)	—
	岡山東ネットワークセンター	岡山東営業所(岡山市東区西大寺)	—
	津山ネットワークセンター	津山営業所(津山市上河原)	津山電力所(津山市神戸)
	倉敷ネットワークセンター	倉敷営業所(倉敷市中庄)	倉敷電力所(倉敷市船倉町)
	高梁ネットワークセンター	高梁営業所(高梁市落合町)	高梁電力所(高梁市成羽町)
広島県	福山ネットワークセンター	福山営業所(福山市沖野上町)	尾道電力所(尾道市新高山)
	尾道ネットワークセンター	尾道営業所(尾道市栗原町)	—
	東広島ネットワークセンター	東広島営業所(東広島市西条下見)	東広島電力所(東広島市鏡山)
	三次ネットワークセンター	三次営業所(三次市十日市中)	三次電力所(三次市西酒屋町)
	呉ネットワークセンター	呉営業所(呉市西中央)	—
	広島ネットワークセンター	広島営業所(広島市中区竹屋町)	広島電力所(広島市中区竹屋町)
	矢野ネットワークセンター	矢野営業所(広島市安芸区矢野新町)	—
	広島北ネットワークセンター	広島北営業所(広島市安佐南区緑井)	広島北電力所(広島市安佐北区亀山西)
廿日市ネットワークセンター	廿日市営業所(廿日市市串戸)	大竹電力所(大竹市玖波)	
山口県	周南ネットワークセンター	周南営業所(周南市大字久米)	周南電力所(周南市大字徳山)
	岩国ネットワークセンター	岩国営業所(岩国市南岩国町)	—
	柳井ネットワークセンター	柳井営業所(柳井市古開作)	—
	山口ネットワークセンター	山口営業所(山口市中央)	山口電力所(宇部市大字善和)
	萩ネットワークセンター	萩営業所(萩市大字椿)	萩電力所(萩市大字椿)
	宇部ネットワークセンター	宇部営業所(宇部市相生町)	—
	下関ネットワークセンター	下関営業所(下関市竹崎町)	—



新サービス!

太陽光発電遠隔運転・停止システムの導入について

当協会では、新サービスとして「太陽光発電遠隔運転・停止システム」の2020年4月運用開始に向け準備を進めており、1月15日(水)にパワーコンディショナー(PCS)の遠隔操作の動作確認試験を実施しました。

この新サービスの背景には、電力広域的運営推進機関において整備された「優先給電ルール」に基づき、2020年4月から中国エリアにおいても供給力が需要を上回る場合、発電事業者に対して太陽光発電所の出力制御の指示があります。

その場合の対応として、制御区分が「旧ルール」の発電事業者は出力制御の指示があった場合、お客さま自身が現地へ向いて発電所の停止および運転操作を行っていただく必要があります。

このようなお客さまの負担を軽減できるよう、お客さまが電力会社から出力制御の指示を受けた際、遠隔でPCSの「運転・停止」の操作ができるほか、制御日時を事前に予約できる新サービスを提供させていただきます。

今回の動作確認試験では、当協会総合技術センターに設置してあるPCSを、「太陽光発電遠隔運転・停止システム」テスト機により、本店のパソコンから当協会のサーバーを経由して遠隔での運転・停止操作による動作を確認しました。

また、遠隔操作のほか、PCSが故障した場合の警報表示やPCS操作ごとのメール配信の試験も行い、全て順調に進めることができました。



本店パソコンから総合技術センターPCSの遠隔運転・停止を指示



総合技術センターのPCSが本店からの遠隔操作により運転・停止していることを確認

今後は既にご契約いただいたお客さまへ設置工事を順次実施していきます。制御区分が「旧ルール」の発電所を所有され、電力会社からの出力制御の指示を受けた際の準備ができていないお客さまは当協会にご相談ください。

(お客さま発電所の制御区分は中国電力株式会社社殿へお問い合わせください)

クリックしてね!



サービスの詳細は当協会のホームページ「太陽光発電遠隔運転・停止システム」バナーをクリックしてください。



令和元年度 お客さまアンケート

1.調査対象 約23,000軒

(定例保安業務を受託中の全てのお客さま)
官公庁は設置者さまへ送付、
一般のお客さまは事務所へ送付しました。

2.アンケート期間

令和元年10月1日～11月30日の2カ月間

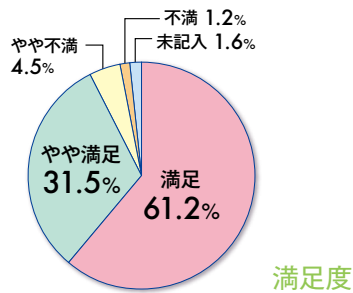
3.質問項目

- ①保安担当者の対応・当協会の訪問体制について
- ②お客さまの受電設備について
- ③当協会が提案するデマンド監視・制御サービスについて
- ④当協会が提案するサービスのうち関心のおありのものについて

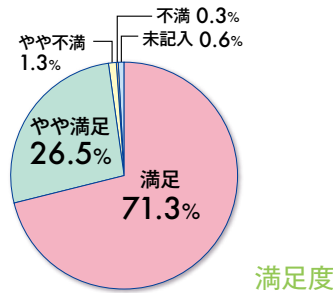
4.回答数 5,403件

1.保安担当者の対応・当協会の訪問体制について

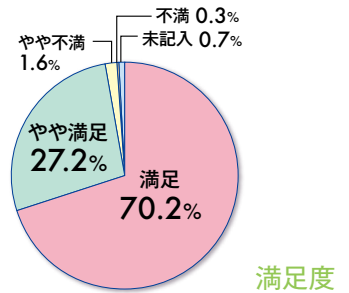
Q1 保安担当者がお客さまをご訪問する際の「事前連絡」について



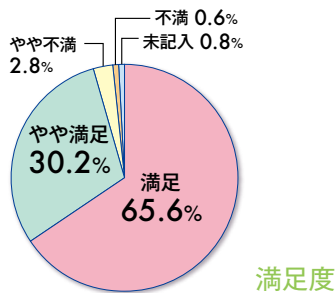
Q2 保安担当者の「あいさつ(言葉づかいや明るさ)、身だしなみ」について



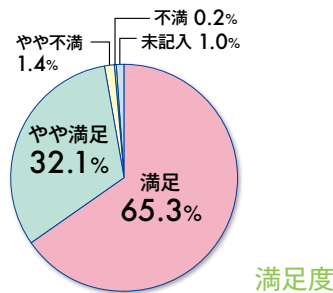
Q3 保安担当者の点検時のお声掛け(問診)について



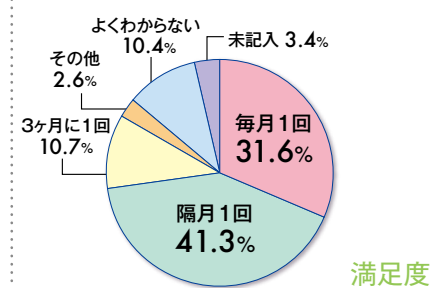
Q4 保安担当者の「相談のしやすさ、アドバイスの的確さ」について



Q5 保安担当者がお客さまへお渡しする「点検報告書」の内容について

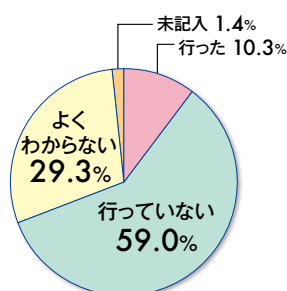


Q6 保安担当者が点検でお伺いする回数(点検周期)について

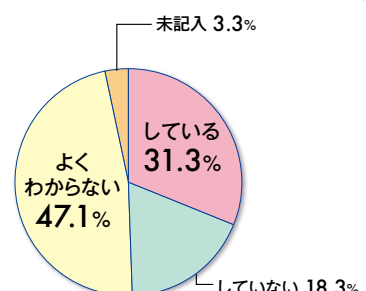


2.お客さまの受電設備について

Q1 変圧器(トランス)の増設または減設などの工事を行われましたか?



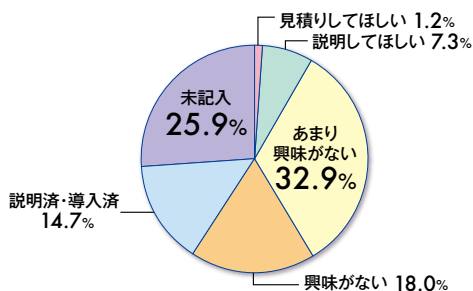
Q2 低濃度PCB含有機器について、令和9年3月末までに処理する必要がありますが、対応方法についてご検討されていますか?



3.当協会が提案するデマンド監視・制御サービスについて

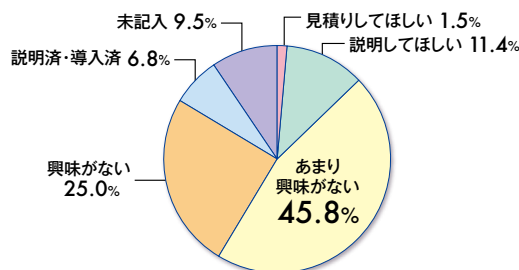
Q1

ECOアラーム(目標電力、最大電力の超過が予想される場合、警報やモニターでお知らせするサービス)について

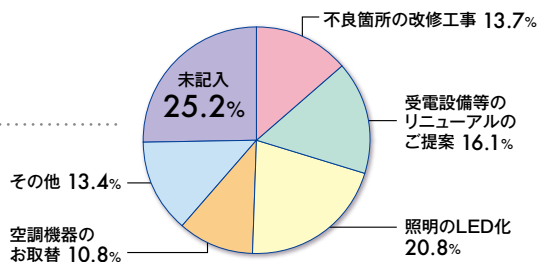


Q2

ECOアラームプラス(空調機器の最大電力を自動で制御する機能。手間をかけることなく省エネが可能です)について



4.当協会が提案するサービスのうち 関心のおありのものについて



お客さまからのご意見・ご要望

(一部抜粋・原文のまま記載)

- 設備を新規で増設、既存装置撤去時など行う時に事前に相談させていただき、キチンと対応していただき大変助かっており、頼もしいと感じております。
- 点検時に、問題箇所の発見や、提案をして下さり、大変助かります。いつもありがとうございます。
- キュービクルの周囲が草で危険だった夏季点検では、草刈りをして下さっていました。汗だくで作業して下さい有難うございました。
- 当所の保安担当者の方々は蛍光灯安定器のPCB及び低濃度PCB含有機器の調査では親身に対応して頂いた。今後とも、よろしく願い申し上げます。
- 変圧器の統合を行ったときの省エネ効果の算出などを行ってほしい。
- 地震・台風・豪雨等自然災害の頻発化、甚大化を見るにつけ、災害時における電気関係の具体的対応をアドバイス願いたい。
- 報告書について不良箇所を教えるだけでなく、できれば原因究明、又不具合があったときも報告だけでなく、応急処置や見積り提出、悪くなる前に一言記入してほしい。基準以上でも予防保全の意味で。

アンケートお礼

当協会では、これからもお客さまに信頼され、選択していただける協会であり続けるために、お客さまへ「協会業務に関すること」「ご提供しているサービスに関すること」「その他、協会に対するご意見・ご要望」等をお伺いするアンケートを実施しました。

お忙しい中、多くのお客さまからのご回答、ご意見をいただきまして誠にありがとうございました。

アンケート結果を事業に反映し、更なるお客さまサービスの向上を図ってまいります。

アンケートへのご協力ありがとうございました



第6回

保安業務を 大解剖!



年次点検(無停電)

お客さまの設備を毎年1回、年次点検を実施しますが、停電して行う方式と無停電で行う方式があります。
※無停電で実施するご契約のお客さまでも必ず3年に1回は停電点検が必要です。
今回は無停電方式で行う点検をご紹介します。

01. 問診

訪問した際に連絡責任者の方に問診を行います。
電気設備について巡視等で何かお気づきはないか等確認し、
今回は無停電方式によって、年次点検作業を行うことを
説明します。



02. 作業開始(KY実施)

作業を安全に行えるようKYを実施、
作業場所周囲に危険な箇所がないか確認をします。



03.

作業開始(点検)

作業を行う前に、
服装や安全用具を
点検します。



しっかり
確認!



04. 構内柱の点検



柱上に設置している高圧機器の状態を目視で点検します。



05. 各計器類の確認

外観点検、各計測メーターの指示値・電気の漏れ電流の状態を確認し異常がないか判断しています。



06. 高圧機器の外観点検

月次点検同様、電気室内の高圧機器に異常がないか目視で確認します。



07. 部分放電測定



部分放電探知器(ウルトラホン)を使用し、通電している高圧機器に異常がないか確認します。判定値を超える場合は、お客さまへ説明し、後日停電作業で異常箇所の確認をします。



08. 温度測定

放射温度計を使用し、高圧機器や低圧開閉器の表面温度に異常がないか確認します。



09. 結果報告

報告書を作成し、点検結果をお客さまに説明します。異常の発見があった場合は、そのままにしておくどのような不具合がおこるのか説明し、改修をお願いします。



知って
ナットク!

エリフくんの 電気のポイント

第18話

～温水洗浄便座にご用心の巻～

1 キヤーン

2 便座が冷たいじゃないですかー!!

3 便座暖房や洗浄水の設定温度はこまめに調節するといいんじや
温度を一段階下げると省エネにも

4 特徴を知って上手に節電するんじやぞ!

長期間使用しない場合も電源OFF!

	貯湯式	瞬間式
装置	大きい	コンパクト
料金	やや高い	安い
一度に使える湯量	多い	少ない

便座のタイプも「貯湯式」と「瞬間式」があるんじやよ

一度はひと言言ってみてくださいよ

キュッとになりました

ステキ♡

エリフくん

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

家庭の電気器具で意外と消費電力量の多いものが温水洗浄便座です。省エネにつながる上手な使い方のポイントはどんなところにあるのでしょうか。

便座のふたは寒い季節だけ閉めよう

便座の放熱を防ぐため、使用していないときは便座のふたを閉めましょう。

必要なときだけ使うようにしましょう。長期間使用しないときは電源をOFFにします。



便座暖房・洗浄水の設定温度はこまめに調節

設定温度は季節に合わせてこまめに調節しましょう。設定温度を一段階下げると省エネになります。節電モードやタイマー機能がある場合は設定しましょう。

温水洗浄便座は、「貯湯式」と「瞬間式」があります

特徴を知って商品を選びましょう。

- ・「貯湯式」/ 内蔵タンクの中の水をヒーターで温める方式で、一度にたっぷりのお湯で洗浄することができますが、お湯を保温するための電力が必要となります。
- ・「瞬間式」/ 内蔵タンクがなく、仕様の度に水を瞬間湯沸器で温めます。温水を保温する電力は不要のため「貯湯式」より消費電力は小さくなりますが、お湯の量が限られること、瞬間的に大きな電力を必要とします。

でんきでアイデアクッキング

ダイエットの強い味方として根強い人気のサラダチキン。
 コンビニ等でも手に入りますが、手づくりでもっと気軽に利用しませんか。
 今回はサラダチキンを炊飯器を使ってつくります。
 保温機能を使うので省エネになり、スイッチポンで手間いらず。食費の節約にもなりますよ。

炊飯器におまかせの保温調理!

おうちで簡単! しっとりサラダチキン

材料(2人分) 調理時間 1時間10分
 鶏むね肉……………2枚 塩……………小さじ1/2
 砂糖……………小さじ1 柚子こしょう……………小さじ1

下準備

鶏むね肉は常温に戻し、皮を取る。
 ※大きめの肉の場合は、厚さを半分にする。



作り方

- 1 鶏むね肉の両面にフォークで穴をあけ、砂糖を振ってもみ込む。
- 2 1に塩と柚子こしょうを振ってさらにもみ込む。
- 3 ジッパー付き保存袋に2を並べて入れ、できるだけ空気を抜いて口を閉じる。
- 4 炊飯器の内釜に3を入れ、沸騰したお湯をかぶるまで注ぐ。



でんきPOINT! 炊飯器の保温1時間にかかる電気代はおよそ0.4円(5.5合炊きの場合。機種により異なります)程度なので、鍋でゆでたり、レンジ調理するよりもずっと省エネになります。

- 5 ふたをして、保温スイッチをON。そのまま1時間保温する。



でんきPOINT! 保温モードで、いま注目の「低温調理」ができます。肉のタンパク質は63℃から固まり始め、68℃くらいから水分を分離し始めるため、55～65℃の温度域で調理する低温調理では、肉が硬くならず美味しさもキープできるのです。炊飯器の保温モードでは70℃くらいの温度がキープされるので、同じような調理が可能です。

- 6 時間がきたら、保存袋から鶏肉を取り出して粗熱を取り、冷蔵庫で保存する(約4日保存可能)。



完成!

作り置きしてサラダや
ダイエットメニューに!



- 「砂糖」には水分を保つ働きがあり、加熱調理の前に肉にもみ込むと、水分が保たれて肉がやわらかく仕上がります。パサつきがちな鶏むね肉にはぜひ使ってみましょう。臭み消しの効果もありますよ。
- [味のバリエーション] 柚子こしょうを省けばプレーン、カレー粉やゆかり、ハーブソルトなどを使えば、いろいろな味が楽しめます。
- 保温調理の時間がきてもそのまま置いておくと、肉がどんどん加熱されて硬くなるので、必ず肉を取り出しましょう。

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、2020年度の夏休み期間において、「子ども電気教室」の開催を募集いたします。

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



エリフくん

ミミスク博士

ほくも (DVDで) 登場するよ!



- 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	岡山市南区西市3-5	TEL:086-241-3511
広島支店 総務部	広島市西区草津東2-3-12	TEL:082-273-5800
山口支店 総務部	山口市小郡黄金町7-66	TEL:083-902-2830
本店 経営企画部	広島市東区二葉の里3-5-7	TEL:082-207-1755

「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が目的として、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

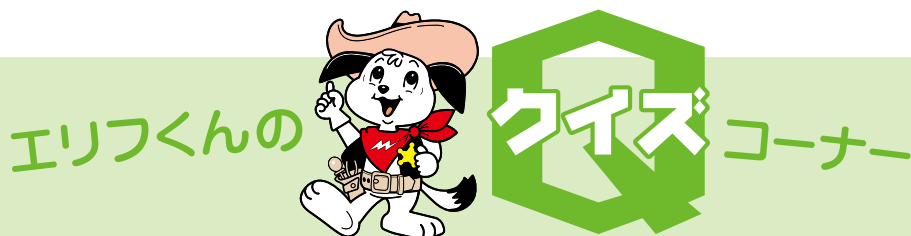
明治11年3月25日、工部省電信局は、東京・木挽町に電信中央局を設け、その開局祝賀会を東京・虎ノ門にある工部大学校の講堂で開催しました。

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ひます。

これが、日本で電灯が公の場で初めて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。



温水洗浄便座の便座暖房・洗浄水の〇〇〇〇は、
季節に合わせてこまめに調節しましょう。

(ヒント:20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)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

令和2年6月10日必着

※お客様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.296)「エリフくんのクイズコーナー」の正解は、(漏)電でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

全国に事業所を
お持ちのお客さま

Web閲覧サービスで 省エネ効果UP!!



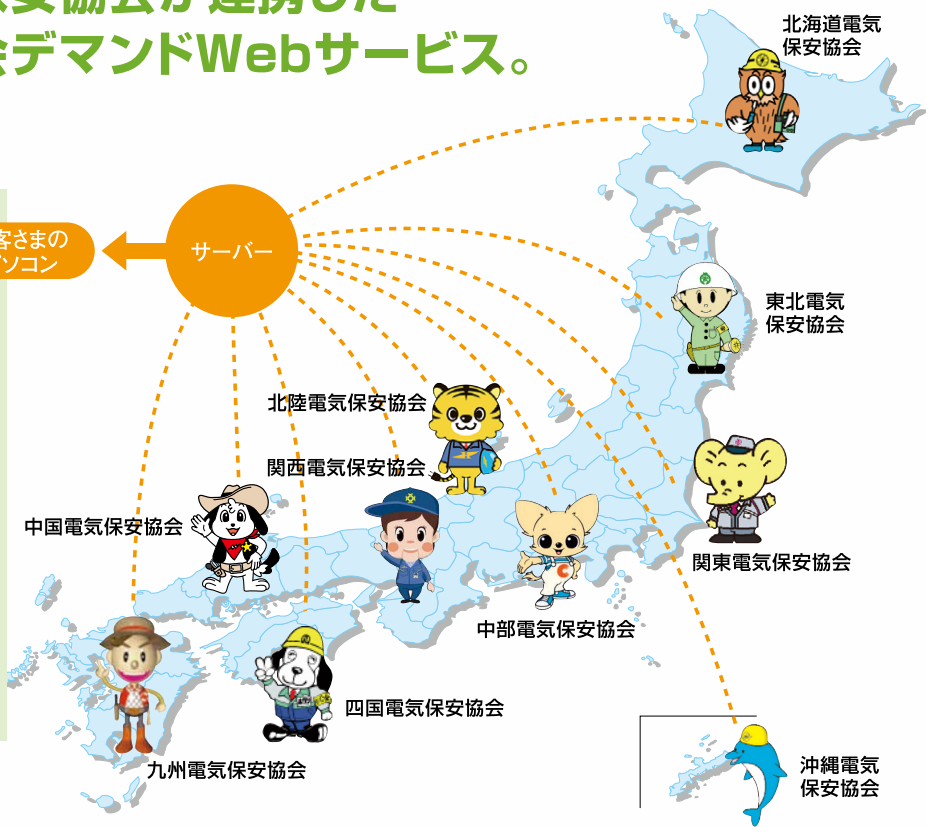
全国の電気保安協会が連携した 電気保安協会デマンドWebサービス。



お客様の
パソコン ← サーバー

**全事業所の
省エネ達成度が
一目瞭然!!**

- ランキング表示
- グループ分け・並び替え
- 事業場の床面積・生産量
など補正して比較



● 各事業所の電気の使用状況



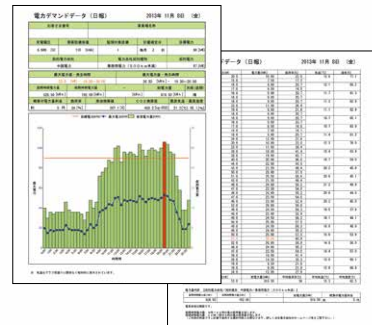
事業所ごとの電気の使用状況(電力量・デマンド値など)をグラフで表示します。

● 事業所の比較



任意の事業所の電気の使用状況を折れ線グラフで重ねて表示、比較分析ができます。

● 報告書の印刷



電気使用状況を年・月・日、お好みの単位でレポートにまとめプリントできます。

電気と保安 2020 早春号
No.298

ご意見・ご要望等、お気軽に下記URLのフォームもしくはEメールにてお願いします。

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



山陰支店 〒690-0021 松江市矢田町475-3
TEL0852-25-8452 FAX0852-23-6797
岡山支店 〒700-0953 岡山市南区西市3-5
TEL086-241-3511 FAX086-244-3750
広島支店 〒733-0861 広島市西区草津東2丁目3-12
TEL082-273-5800 FAX082-273-5919

山口支店 〒754-0021 山口市小郡黄金町7-66
TEL083-902-2830 FAX083-902-2840
本店 〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島7階
TEL082-207-1755 FAX082-207-1766

