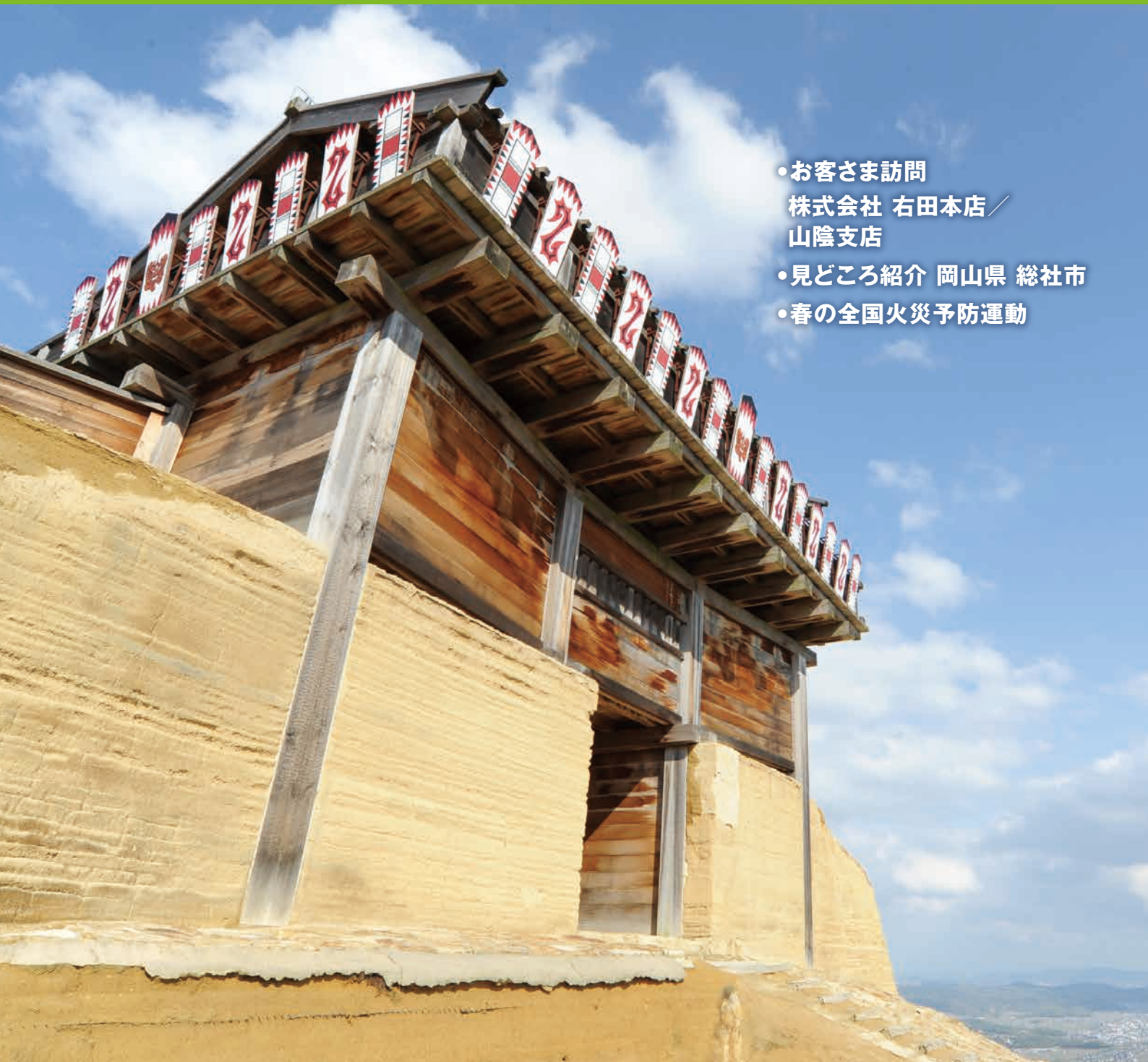


電気と保安

2023
早春号

No.316

- お客さま訪問
株式会社 右田本店／
山陰支店
- 見どころ紹介 岡山県 総社市
- 春の全国火災予防運動

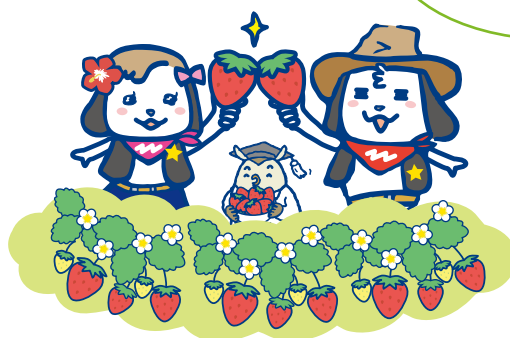


鬼ノ城 西門



- 3 ● 保安マンの確かな目
岡山支店
- 4 ● ニュースクリップ (vol.60)
- 5 ● 春の全国火災予防運動
- 6 ● 電気事故事例 (第84回)
- 8 ● お客さま訪問
株式会社 右田本店/山陰支店
- 10 ● 見どころ紹介
岡山県 総社市
- 12 ● 空調機自動制御によるデマンド抑制サービス 導入事例のご紹介
雲南市立病院
- 13 ● お客さまとともに守る電気保安(第6回)
- 14 ● 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ついて
- 16 ● 子ども電気教室 開催地を募集します!
- 17 ● 知ってナットク! エリフくんの電気のポイント(第36話)
～下敷きになったコードにご用心の巻～
- 18 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ36)
- 19 ● 「でんきの月」と「電気記念日」
- 19 ● 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」と安全チラシ「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。

安全チラシは、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。

保安マンの確かな目



「低圧架空電線の損傷を発見」

岡山支店 高梁営業所 青山 大樹

今回は、低圧電線送り出し部で電線が金属屋根に接触し、漏電していた事例を紹介します。

お客さまより、「何週間か前から事務所の監視盤に漏電の警報が出ている」と連絡があり、調査を実施しました。しかし、すぐに漏電が復帰してしまい特定できないため、漏電探査機等の設置を考えていたところ、再度お客さまから「監視盤に漏電の警報が出ている」との連絡があり、現地に向かいました。調査した結果、電灯回路に約2Aの漏電があり、詳しく調べていくと、倉庫屋根からの低圧

電線送り出し部で金属屋根と電線が接触して被覆が損傷し、漏電・過熱しているのを発見しました。

お客さまに状況を説明し、ブレーカを切らせていただくことと改修をお願いしました。

原因が特定できないまま日数が経つと、火災や感電等の事故につながる可能性があります。

今回の対応で、迅速に対応する大切さをあらためて感じ、月次点検等で早期に異常を発見し、電気事故の未然防止に努めていきます。



被覆損傷箇所

Newsclip

vol.60

ニュースクリップ

2023年(令和5年)早春号(電気新聞)

- ◆使用状況など需要側報告拡充。
多消費業種の目安固まる／改正省エネ法
- ◆新築屋根設置も入札対象外。
事業用太陽光の導入拡大へ方針／エネ庁

使用状況など需要側報告拡充。 多消費業種の目安固まる／改正省エネ法

改正省エネ法の施行に向けた検討の大部分が、総合資源エネルギー調査会で終了しました。同法は2022年5月に成立、2023年4月1日に施行されます。年間のエネルギー使用量が大きい事業者のうち、エネルギー多消費産業について、非化石目標の目安が固まりました。

省エネ法は全体のエネルギー使用量が原油換算で年間1,500kℓ以上の事業者を「特定事業者」として指定し、毎年度エネルギー使用状況などの報告を求め、その結果に応じS、A、Bのクラス分けがなされてきました。今回の改正により、非化石エネルギー転換に向けた目標、中長期計画策定や、非化石エネルギー使用状況の定期報告が求められます。

改正法では電気だけでなく、ある製造工程で使われるエネルギーの非化石比率目標を定めるなど、非化石化に有効な指標を需要家の任意で設定する仕組みも設けます。こうした情報はESG（環境、社会、企業統治）投資にも活用されます。

特定事業者のうち鉄鋼業、化学工業、セメント製造業、製紙業、自動車製造業のエネルギー多消費産業は、国が非化石エネルギー使用割合の目安を定めます。それぞれの事業者はこれを踏まえて目標を設定し、毎年の進捗を報告しなければなりません。目安や各事業者の目標などを踏まえて、非化石エネルギー転換が著しく不十分であれば、国による勧告や公表に至ります。

自動車製造業や鉄鋼業（電炉）で使用される電気は、2030年度の非化石割合目標の目安について、外部調達分と自家発電分を合わせて59%としました。第6次エネルギー基本計画で掲げた電源構成での非化石電源比率を、需要側でも目指していく格好です。現状、自動車製造業が購入した電気に占める非化石エネルギーの割合は、約27%にとどまっています。従って59%は野心的水準です。敷地内に自家消費型の太陽光・風力を設置する動きなどが加速する可能性があります。

新築屋根設置も入札対象外。 事業用太陽光の導入拡大へ方針／エネ庁

経済産業省・資源エネルギー庁は、FIT（固定価格買取制度）、FIP（フィード・イン・プレミアム）における事業用太陽光について、新築建物屋根へのパネル設置を入札対象外とする方針を固めました。2022年度から既設建物屋根へのパネル設置は入札を免除していますが、2023年度に新築屋根へのパネル設置についても入札対象外とします。入札除外の要件として建物登記の提出を求めますが、入札の手続きを省くことで太陽光パネルの屋根設置を増やしたい考えです。

この方針は調達価格等算定委員会で示し、了承されました。既設建物屋根へのパネル設置のFIT、FIP申請は現段階で16件、約1万kW分が届いているといえます。屋根設置は森林を伐採する可能性が低く、地域住民への影響が少ないため、国として導入を拡大する方針を示しています。新築建物への設置も入札対象外にして、地域共生型の太陽光発電を増やす考えです。

委員会では、2023年度におけるFIT、FIPの事業用太陽光発電の入札回数も提示。2022年度同様に4回とする案が了承されました。5月を予定する2023年度初回の募集容量は2022年度の落札容量の平均値となる10万5,000kWを提示して認められました。

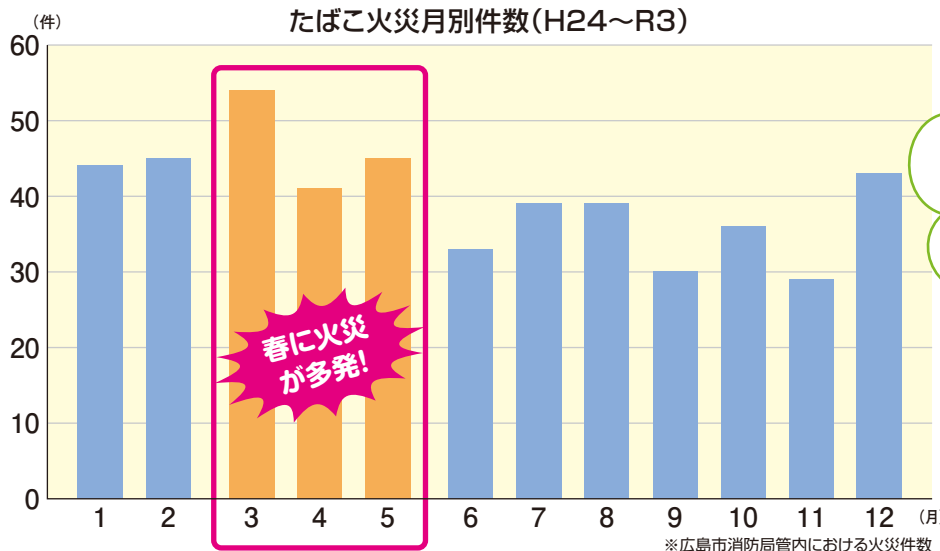
合わせて、2024年度におけるバイオマス発電の扱いも議論しました。既にFIT認定を受けた石炭混焼バイオマス発電は、電源の自立化を促す観点からFIP移行を認める方針を提示し、委員から了承されました。

また、2024年度も2,000kW以上のバイオマス発電案件はFIPのみ認めることが決まりました。早期の市場統合を促すため1,000kW以上の案件をFIPの対象とする案も出しましたが、稼働率が事業者によって異なるため、一律でFIPのみ認めることが妥当ではないと判断しました。ココナッツ殻などの新規バイオマス燃料をFIT、FIPの対象とすることも認められました。

春の全国火災予防運動!

期間:令和5年3月1日~7日

たばこ火災は春に多く発生している



たばこ火災は常日頃の心がけて防げることばかりです!
絶対ポイ捨てしない等、喫煙マナーを守りましょう!

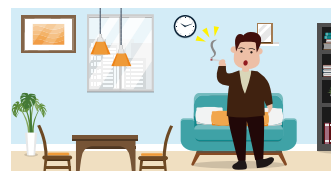


広島市消防局マスコットキャラクター「もみみん」



! 実際、こんなことでたばこ火災が発生しています

- 不適當なところに捨てる
(例) 消えたのを確認せずに、河川敷等にポイ捨てし、枯草等に燃え移って出火。
- 気づかないうちに火源落下
(例) 室内でたばこを吸いながら歩いていると、火種が布団やカーペットに落下。本人は気づかず、そのまま外出したため出火。



! 春先(乾燥・強風下)の火災危険について

● 実験想定

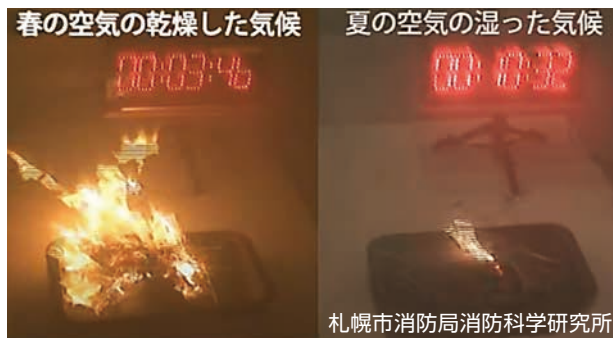
春の空気が乾燥して風の強い気候と、夏の空気の湿った気候を再現し、それぞれ枯草の上にたばこの吸い殻を置き、炎が上がるまでの時間を測定。

(春:湿度30%、風速3~4m/秒)
(夏:湿度80%、風速1~2m/秒)

● 実験結果

たばこの吸い殻を置いた直後、周囲の枯草に燃え移りくすぶった状態が続き、春の気候は約3分、夏の気候は約10分で炎が上がりました。

実験写真



春:約3分で炎上

夏:約10分で炎上

札幌市消防局消防科学研究所

- 実施機関 広島市消防局・広島市消防団
- 協力機関 海田町消防団・坂町消防団・熊野町消防団・安芸太田町消防団・廿日市市消防団
- 協賛団体 広島市防火連絡協議会・広島市危険物安全協会・広島市興行場防火連絡協議会

作業者の感電負傷事故

1 事故の発生状況

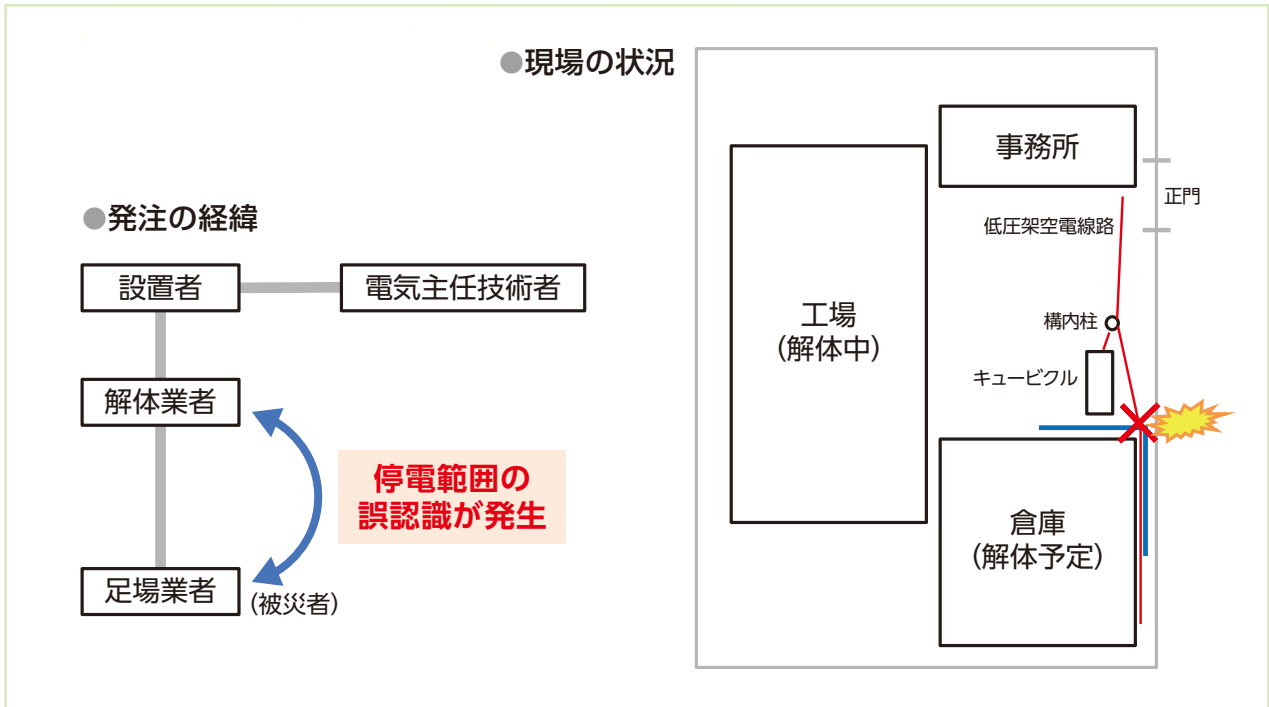
設置者は構内の工場と倉庫の解体作業を解体業者に発注し、工場から解体作業が開始された。設置者は工事スケジュールについては解体業者任せで、把握していなかった。解体工事では、部分的に飛散防止シートを取り付けるため、足場を設置する必要があり、足場組立の作業は、解体業者から足場業者に下請けに出された。

倉庫北面に架空電線がある状態であったため、解体業者と足場業者の間で、「架空電線がある状態だが、足場組立は大丈夫か」と確認していたが、

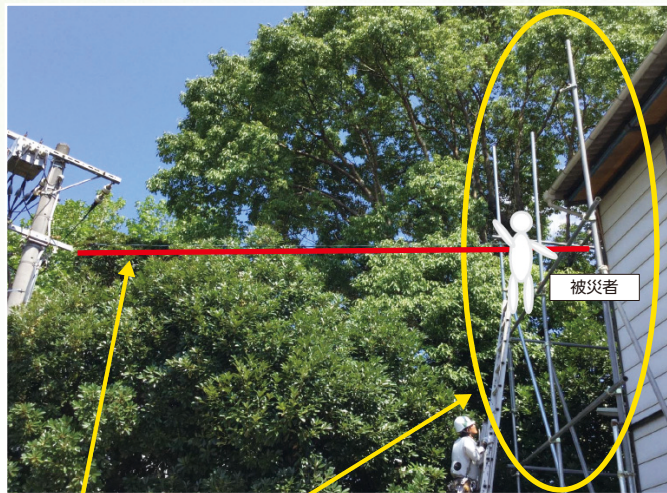
足場業者は「大丈夫」と返答していた。この時、解体業者はこの架空電線は充電中だが、足場業者が感電防護処置を実施するという意味だと思っていたが、足場業者は各電線は停電しているものと思っていたようであり、両者で充電状況の認識の相違が起きていた。

作業当日、足場業者が倉庫北面の足場の組み立て中に、充電中の低圧架空電線に接触し、感電し病院で死亡した。(電線の絶縁被覆に樹木の擦れによるものと思われる傷があったと推察)

現場状況



現場写真



組立中の足場から30cm程度離れた位置に電線の損傷あり

建屋解体のため解体作業員6名が足場組立作業を実施

事務所から構内柱を経由して建屋へ低圧架空電線路で送電



2 事故の原因と対策

(原因)

- 解体作業中にもかかわらず、停電させていない。
- 充電中にもかかわらず、感電防護処置が実施されていない。
- 充電状況の認識の相違があり、充電中の認識不足。
- 電線の被覆が樹木接触の摩耗により損傷していた。

(対策)

- 停電させてから作業を実施。
- 感電防護処置の実施。
- 関係者での情報共有。
- 樹木剪定。

歴史のある酒蔵
株式会社 右田本店



右田本店外観

今回は、1602年(慶長7年)に創業して400年以上、島根県で1番歴史のある酒蔵「株式会社右田本店」さまを紹介します。(以下敬称を省略)

代表銘柄には、地元のお客さまに長年ご愛飲いただいている「宗味^{そうみ}」があります。

株式会社右田本店は、自然と杯が進むお酒を、「飲みやすい」「旨味がある」「余韻を楽しめる」という三位一体の日本酒をめざして酒造りに取り組まれています。

◆ 私たちの酒造

酒は、「米」「水」「自然」そして「人」から生まれてきます。酒は生き物。

蔵人は酒造期の間、寝食を共にし、心を一つに酒造に

励みます。

湯気が濛々と立つ早朝、活気付く蔵。杜氏の指示の下、手際よく動く蔵人。絶え間無い作業が続きます。

「ああ、あの蔵で造られた酒なんだなあ」なんて一杯傾けていただけたら幸いです」とのこと。



日本酒は、精米から、並行複醗酵、段仕込みというとても複雑な工程を経て、約60日間をかけて誕生するもの。その流れを紹介します。



1 精米・蒸米

酒造りは玄米を精米し洗って水に浸す(浸漬)ことから始まります。十分に水分を吸った酒米を「甑(こしき)」と呼ばれる大きな蒸釜に入れて、高温の蒸気で一気に蒸し上げます。



2 麴

蒸米に麴菌を植えて麴を作ります。麴は酒母・もろみに入れて米のデンプンを糖化していく役割を果たします。



3 酒母(もと)

酒母は、蒸米・水・麴に酵母を加えたもので、もろみの醗酵を促す酵母を大量に培養したもの。日本酒造りには良い酵母が大量に必要ですから、文字どおりまさに「酒の母」といえます。



4 仕込み

ここで日本酒造りの特徴である三段階に分けて仕込みをする「段仕込み」が行われます。段仕込みは、雑菌の繁殖を抑えつつ酵母の増殖を促し、もろみの温度管理をやりやすくするための独得の方法です。(添え仕込み、中仕込み、留仕込み)



5 もろみ

いよいよ、酒母に麴、蒸し米、水を加えてもろみを仕込みます。お米が融けて、麴の力によってデンプンが糖分に変わり、さらにこの糖分が酵母の力でアルコールに変わるという2つの作用が同時に進行していく並行複醗酵によって次第にアルコール度数が高くなっていきます。この液体をもろみと言い、普通酒は約20日間、吟醸酒は約1カ月間で醗酵を終えます。



6 新酒誕生

醗酵を終えたもろみは、圧搾機や袋絞りにより搾られ、酒と酒粕に分けられます。搾りたての新酒は、ろ過、加熱され、貯蔵されます。

◆代表銘柄「宗味」

「宗味」の名は、始祖右田右京亮隆正の法号「恩誉宗味」から命名したものです。

隆正は元々周防の豪族大内氏の末裔に当たり、石州益田に下り1600年(慶長5年)七尾城主益田氏の転封による町の衰微を見て、その繁栄を取り戻すために、近在から物資と顧客を集めて市を始め、これが庶民に愛され「宗味市」と呼ばれるようになりました。

以後、宗味市は益田経済の生命線として永く昭和初期まで続きました。



一方家業として、清らかな良質の湧水と稔り豊かな風土に着目し、1602年(慶長7年)酒造りを開始したといわれ、以来400余年の星霜を経てきました。

こうした伝統と、当社独自の技術を基にした原料米の精選から庫内の手入れに至るまでの肌理細かい手造りの成果は、口あたりや香気の良さだけでなく、美しい自然の恵みが生きた酒に仕上がっています。

☎ 協会の仕事ぶりはいかがでしょう?

株式会社右田本店 杜氏・常務の右田さまにお話を伺いました。

「日頃より大変お世話になっております。点検に来られた際には、非常に丁寧な対応で工場内の細部にわたるまで細かく見ていただいております。時にはアドバイスやご助言をいただき大変助かっております。今後ともよろしく願いいたします。」とお話してくださいました。

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

株式会社 右田本店さまに関するお問い合わせ



株式会社 右田本店
〒698-0005 島根県益田市本町3番30号
TEL: 0856-23-0028 FAX: 0856-24-0995

吉備文化 発祥の地、 総社市



岡山県
総社市

総社市の概要

のどかな田園風景が広がる「吉備路」。かつてこの地に「古代吉備王国」がありました。

瀬戸内の温和な気候・風土を背景に、弥生時代末期から古墳時代の5～6世紀にかけて繁栄し、大和・出雲と並ぶ強大な勢力を誇っていました。その「吉備王国」の中心とされる地域が、現在の総社市とその周辺で、吉備文化発祥の地ともいわれています。

「吉備路」には、古代吉備文化の繁栄を物語る多くの文化遺産が各所に点在しています。

特に畿内に対抗する勢力を誇った吉備の大首長墳の「造山古墳(全国第4位・岡山市)」と「作山古墳(全国第10位・総社市)」の二大古墳、巨大な横穴式石室を持つ「こうもり塚古墳」、昔話ももたらうのルーツといわれる温羅伝説の舞台となった壮大な規模を誇る古代山城「鬼ノ城」などが、その繁栄を如実に物語っています。

律令制下では吉備国として再編されますが、総社の地が依然重要な地であったことは、備中国の国府・国分寺・国分尼寺が置かれたことが証明しています。備中国府が置かれた総社地域は、政治・経済・文化の中心としてにぎわい、

平安時代末期には備中国中の324社の神々を祀った「総社」も建立されました。地名「総社」もここから起こったといわれています。

総社市の観光スポット

鬼ノ城

標高約400mの鬼城山の山頂に位置する古代山城で、昔話ももたらうのルーツとなった吉備津彦命が温羅を退治した伝説でも有名で、日本遺産「『桃太郎伝説』の生まれたまち おかやま～古代吉備の遺産が誘う鬼退治の物語～」の構成文化財の一つにも選ばれています。

すり鉢を伏せたような形の山に、全長2.8kmにわたって城壁が巡っています。

城壁で囲まれた城内には、水門が6カ所、城門が4カ所、礎石建物跡などが確認されています。城門の「西門」と城壁の死角を防ぐ施設「角楼」が復元されており、当時の堅固な古代山城の一部を目の当たりにできます。

名勝豪溪

高梁川の支流の一つ、槇谷川の上流にある渓谷が名勝豪溪です。紅葉の名所として知られる渓谷ですが、連なる奇岩群もまた絶景です。江戸時代末期、漢詩人で医者でもあった武元登々庵書の「天柱」の二文字を刻んだ天柱峰をはじめ、多くの切り立った崖や石柱が槇谷川の兩岸に群立しています。

与謝野晶子をはじめ、この地を訪れた多くの文人たちもその自然美に魅了されてきました。



井山宝福寺

水墨画で大成した雪舟の「涙でネズミを描いた」という逸話で知られる井山宝福寺は、紅葉の名地としても知られ、秋には多くの観光客が訪れます。

建立当初から残る三重塔は、国の重要文化財に指定されています。



備中国分寺

聖武天皇の発願によって諸国に建立された国分寺の一つです。当時の建物は南北朝時代に焼失し、現在の建物は江戸時代に

再建されたものです。

境内にそびえる五重塔は、吉備路の代表的な景観です。岡山県唯一の五重塔で、国の重要文化財に指定されています。総高約34.3mで、3層までは檜材、4・5層は松材です。初層には大日如来(中央心柱)を中心に五智如来が安置されています。



総社宮

総社宮とは平安時代後期に国中の神社を国府の近くに合祀した神社で、このような神社は全国に造られました。市の名前になったのはここ総社市だけです。備中国総社宮は市街地の中心に鎮座し、324社が合祀されています。

拜殿には多くの絵馬が奉納されており、円山応挙や大原呑舟などの有名画家の絵馬も奉納されています。



きびじつるの里

国民宿舎サンロード吉備路に隣接する、タンチョウの保護と繁殖を目的とした施設で、美しいタンチョウの姿を見ることが出来ます。約3haの敷地内には、人工池や飼育ケージなどの飼育エリアのほか、展示パネルや写真などでタンチョウについて学べる「学びの舎」があります。飼育羽数は11羽(2023.1.17現在)で、全国第4位の規模を誇ります。



雪舟生誕地公園

雪舟生誕の地とされる総社市赤浜に、その功績を後世に伝えるとともに、多くの人が集い交流する公園として、生誕600年の年である令和2年に開園されました。園内には、幅広くご利用いただける広場や、雪舟の生涯や功績を学べる展示・交流施設、台座を合わせると約3mの高さになる雪舟立像など、郷土の誇りである雪舟に親しむことができます。



総社市のグルメ・特産品



パンわーど総社

総社市はパンの製造出荷額が、岡山県で一番です。

そんな総社市には、手作りパンのお店がたくさんあります。商工会議所が中心となって、手作りパンのお店が手を組んで総社を盛り上げようという活動が「パンわーど総社」です。

総社産の農作物や製品を2種類以上使って、店舗ごとにオリジナルなアレンジを加えた「総社ドッグ」をはじめ、さまざまなオリジナリティのあふれた手作りパンが総社の街を盛り上げます。



そじゃ消防署カレー

約40年前から、夜勤の消防士たちに食べられ続けている消防署秘伝のレシピのカレーを、レトルトで再現しました。牛すじ肉入りでスタミナ満点です。



そじゃ小学校 ライスカレー

いつの時代でも、カレーは学校給食の人気のメニューです。総社市内の小学校の昔懐かしいカレー全17種類を、レトルトで再現しました。



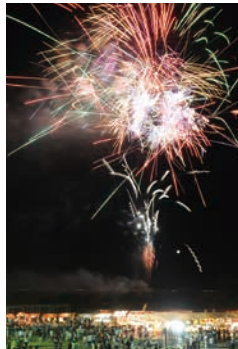
総社市の主なイベント



吉備路れんげまつり

毎年4月29日に、備中国分寺周辺で開催しています。

国分寺周辺の田んぼがれんげの花で覆われる中、地元特産品の販売や郷土芸能の披露を行います。



総社市民まつり “雪舟フェスタ”

毎年8月最初の土曜日に開催されます。

「総おどり」や「ええとこ囃し踊りコンテスト」、太鼓の演奏などの郷土芸能の披露が行われます。フィナーレは約2,500発の花火が打ち上げられます。



SOJA イルミネーション

12月1日から1月初旬まで、JR総社駅前や市役所庁舎などをイルミネーションで飾ります。また、駅前から市役所通り・中央文化筋沿いの事務所や店舗が、趣向を凝らした装飾で、総社の街を彩ります。

観光のお問い合わせ

総社市観光プロジェクト課

〒719-1163

岡山県総社市地頭片山17番地1(山手出張所内)

Tel : 0866-92-8277

総社市観光協会

・総社駅前観光案内所

〒719-1136 岡山県総社市駅前一丁目1番1号
Tel : 0866-93-1470

・吉備路観光案内センター


〒719-1124 岡山県総社市三須825番地1
(サンロード吉備路敷地内)
Tel : 0866-92-1211


・国分寺観光案内所(くろひめ亭)


〒719-1123 岡山県総社市上林1046番地
(備中国分寺境内)
Tel : 0866-94-3155



アクセス

 (岡山自動車道)ー岡山総社IC下車すぐ
(山陽自動車道)ー倉敷ICから国道429号線で約10分

 岡山駅から伯備線で約30分
岡山駅から桃太郎(吉備)線で約40分

 岡山空港からタクシーで約30分



空調機自動
制御による

デマンド抑制サービス

導入事例のご紹介

雲南市立病院



外観

お客さまのご紹介

今回のお客さまは、島根県東部の中山間地域である雲南地域の中核病院として、1948年(昭和23年)3月開設以来70余年にわたり、地域とともに歩んでこられた雲南市立病院さまです。(以下、敬称省略)

雲南市立病院は「地域に親しまれ、信頼され、愛される病院 ～地域と共に地域を支えていく病院～」を基本理念に、住民の生命と健康を守り、地域の健全な発展に貢献することを、常に念頭に置かれています。

取り組み内容と効果

雲南市立病院では、空調機自動制御により、利用者に負担を掛けないうデマンド抑制を実施しています。

目標
デマンド
値

ECOアラームプラス
導入前:1,060kW
ECOアラームプラス
導入後:990kW

ECOアラーム⁺プラス
導入効果
70kW削減!

→1年間で約160万円の経費削減!!

※自動制御費用・設定費用が別途発生します。

雲南市立病院の
事務部管財課長 筒井さまに
お話を伺いました。

●省エネに心がけられていることは?

- ・院内の冬季・夏季の適切な室温管理。
- ・職員の省エネ意識の徹底や、照明のLED化を推進しています。

●導入後のご感想はどのようなですか?

- ・電気料金高騰の中、デマンド管理導入により、経費節減および空調管理業務の効率化を図ることができた。
- ・予測目標値に対するアラームが鳴るので、使用状況が早くわかり、適切な管理ができるようになった。データがリアルタイムでわかり、きめ細かな管理が可能となった。

●保安協会に対する感想や期待することは?

- ・災害時やトラブル時に迅速に対応していただき、非常に助かっています。
- ・今回提案いただいた空調機自動制御は大きな効果が出ており、今後も省エネ等に関するご提案をいただきたい。

雲南市立病院

住所：〒699-1221 島根県雲南市大東町飯田96番地1
TEL：0854-47-7500(代表) FAX：0854-47-7501

第6回

お客さまとともに守る 電気保安



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へ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。）
- ・主要電気工作物の破損事故
- ・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「お客さまとともに守る電気保安」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。



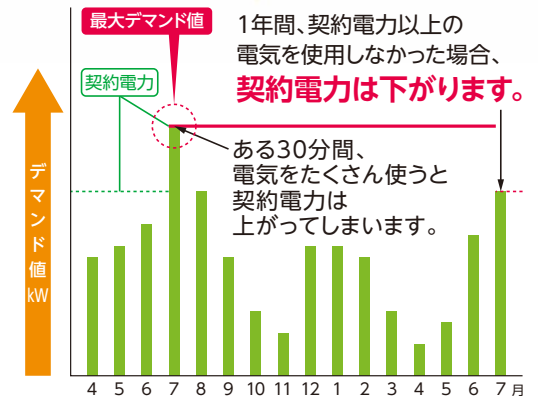
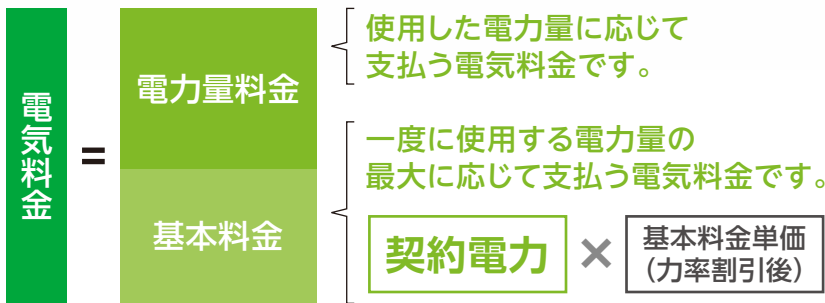


空調機自動制御による

デマンドコントロールシステム



「空調機自動制御によるデマンドコントロールシステム」は、空調機の運転を自動的に調整することにより、お客さまの電気料金を無理なく低減することができるシステムです。



ポイント!! 基本料金は契約電力で決まります!

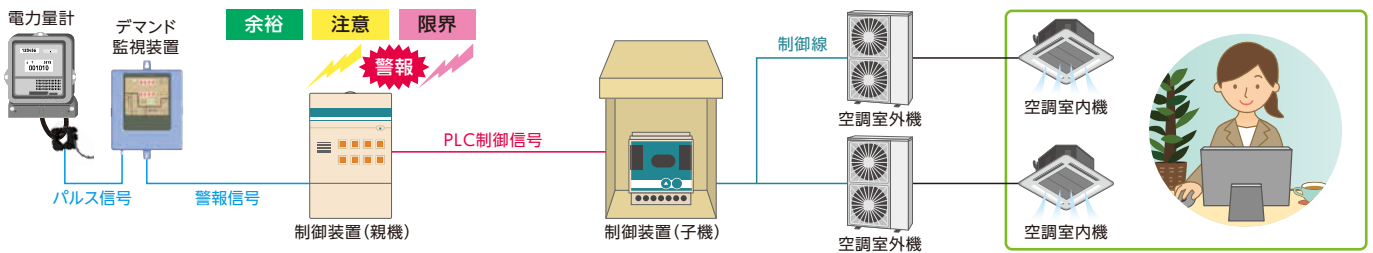
高圧受電のお客さまの電気料金は、使用した電力量(kWh)に応じて決まる電力量料金と、契約電力(kW)に応じて決まる基本料金で構成されます。契約電力を削減することができれば、年間を通じて基本料金の低減が可能になります。

契約電力は、過去1年間における30分間ごとの使用電力量の2倍値(デマンド値:kW)のうち、最大の値(最大デマンド値)に設定されます。そのため、年間を通じて電気を比較的多く使用する30分間を見つけ出し、その時間帯に確実に節電することができれば、最大デマンド値が低下し、契約電力の削減が実現できます。

本システムは、お客さまの使用電力量を常時監視し、予測したデマンド値があらかじめ設定した目標デマンド値(目標電力)等を超えると、空調室外機の出力を自動的に抑制し、必要な量だけ使用電力量を削減します。室外機の出力抑制中も室内機は運転を継続しており、快適性を損なうことなく最大デマンド値の低下が可能です。

また、お客さまのパソコン、タブレット、スマートフォンから電気の使用量やCO₂の発生量を閲覧し、システム導入効果を確認することができます。

システム構成



制御内容については事前にお客さまとご相談させていただき、快適な制御を実現します。

・本システムは保安管理業務のご契約をいただいたお客さまにご提供します。 ・本システムの導入には別途設置費用が必要です。

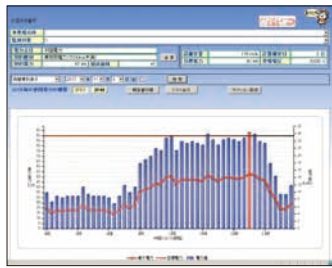
充実した標準サポート機能

全国の電気保安協会が連携した電気保安協会web閲覧サービス **デマンドeye**

報告書の印刷



各事業所の電気の使用状況



年・月・日単位といった任意の期間におけるデマンド値の比較や、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。

協会による安心の**遠隔監視**

警報確認中



お客様のデマンド値に異常が発生した場合、協会のモニターに警報が表示されます。

保安協会が ご提供する メリット

- ① 設置後も電気設備の点検でお伺いした際に動作確認を行います。
- ② 万一システムに不具合が生じた場合、速やかに対応します。
- ③ お客様の使用状況に応じたコンサルティングを行います。
- ④ 空調機を更新される場合にも、引き続きご利用いただけます。
- ⑤ 提携している空調機メーカーのご紹介も可能です。

電気料金の低減事例 (ECOアラームプラスによる実績)

リハビリ 病院様



30kW削減 (306→276kW)
年間約25万円の節約

お客様の声

以前は事務の人が空調機のスイッチを切って回っていましたが、その手間がなくなりました。
導入により契約電力を下げることができました。まだ下げる余地があるので、来年に期待しています。

スーパー マーケット様



17kW削減 (218→201kW)
年間約32万円の節約

お客様の声

一般管理費の中で電気代が大きな負担となっており、これを削減できたことは非常にありがたい。
お客様に迷惑をかけずに省エネができるので助かっている。

物流倉庫様



50kW削減 (500→450kW)
年間約45万円の節約

お客様の声

医療関連の商品を取り扱っており、保管時の温度管理には特に気をつける必要がありますが、適切に管理されているので大変助かっています。

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。

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 〒700-0953 岡山市南区西市3-5
TEL086-241-3511 FAX086-244-3750

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

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、2023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」



モーターカー



エリフくん

ミミスク博士

- 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	岡山市南区西市3-5	TEL:086-241-3511
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
本店 経営企画部	広島市東区二葉の里3-5-7	TEL:082-207-1755

知って
ナツク!

エリフくんの 電気のポイント

第36話

～下敷きになったコードにご用心の巻～



登場
キャラクター



エリフくん…電気の保安官



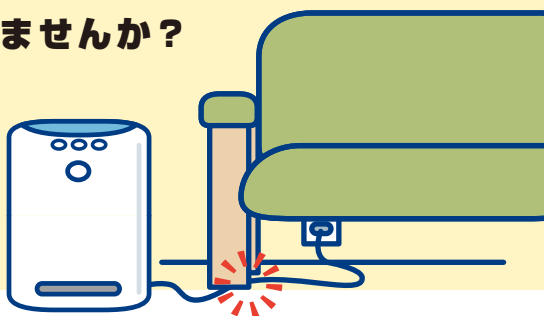
エリ子さん…エリフくんのお友達



ミミズク博士…何でも知ってるもの知り博士

コードが家具などの下敷きになっていませんか？

コードが机やタンスなどの下敷きになっていると、芯線が切れたり、被覆が傷んでショートや感電の恐れがあります。コードが家具などの下敷きになっていないか、チェックしてみましょう。特に、模様替えや引っ越しなどで家具を動かすときは、要注意です。



でんきでアイデアクッキング

なぜかたまに食べたくなる「とんかつ」。しかし、調理の手間や健康面を考えると敬遠される方も多いのでは？そこで、揚げずにできる、手軽なヘルシーメニューをご提案します。面倒な衣付けも、全部まぜて肉に塗るだけという簡単工程に。時短と家事ラク、カロリー削減を叶えるこのレシピは、料理苦手派にもオススメです。

味付け衣の揚げないとんかつ!

オーブントースターで豚肉のパン粉焼き

材料(2人分) 調理時間20分

豚ロース肉(とんかつ用) …… 2枚 (A)
 塩 …… ひとつまみ マヨネーズ …… 大さじ2
 こしょう …… ひとつまみ パン粉 …… 大さじ3
 ミニトマト …… 5個 中濃ソース …… 大さじ1
 千切りキャベツ …… 適量 粒マスタード …… 小さじ2
 パセリ …… 適量 パセリ …… 2g
 オリーブオイル …… 大さじ1/2

あとがけ調味料要らず!
お弁当のおかずにも!!



作り方

- 1 パセリは茎をのぞいて小房に切り分け、2g分をみじん切りにする。ミニトマトはよく洗い、大きいものは半分に切る。
- 2 豚ロース肉は筋切りをして塩、こしょうをふる。
- 3 (A)をよく混ぜ合わせる。
- 4 アルミホイルを敷いた天板にオリーブオイルを塗り、2をのせ、3を塗る(片面のみ)。
- 5 4をオーブントースターで10分程度焼く(いい焼き色がついたら、上にアルミホイルを差し込むと、焦げるのを防げる)。
- 6 お皿に盛り付け、付け合わせを添えれば完成。



完成!



でんきPOINT!

・オーブントースターは機種によって焼き加減が異なります。本レシピでは1,000W220℃で焼いていますので、各機種の注意書きを参考に、加熱温度や時間を調整してください。焼きが足りない場合は、20秒ずつ再加熱を。



- 写真はとんかつ用ではなく、生姜焼き用を3枚ずつ重ねています。間に何も塗らなくても、ぎゅっと押し付ければ肉同士がくっつくので、手軽にとんかつ肉ができますよ。
- マヨネーズが衣と溶け合い、トースターで焼くだけでとんかつに。油を使わず、しかも衣付けは片面のみというヘルシーさ。焼くことでマスタードの辛味も和らぐので、お子さまも食べられます。
- 衣に味がついているので、おもてなしやお弁当の一品にぴったり。

「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

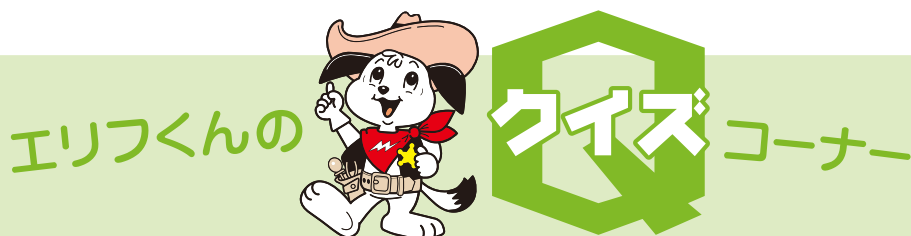
明治11年3月25日、工部省電信局は、東京・木挽町に電信中央局を設け、その開局祝賀会を東京・虎ノ門にある工部大学校の講堂で開催しました。

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。



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」、〇〇〇以内に「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。（ヒント：13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

令和5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.314）「エリフくんのクイズコーナー」の正解は、(波) (及) 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閲覧で
サービス

省エネ効果UP!!

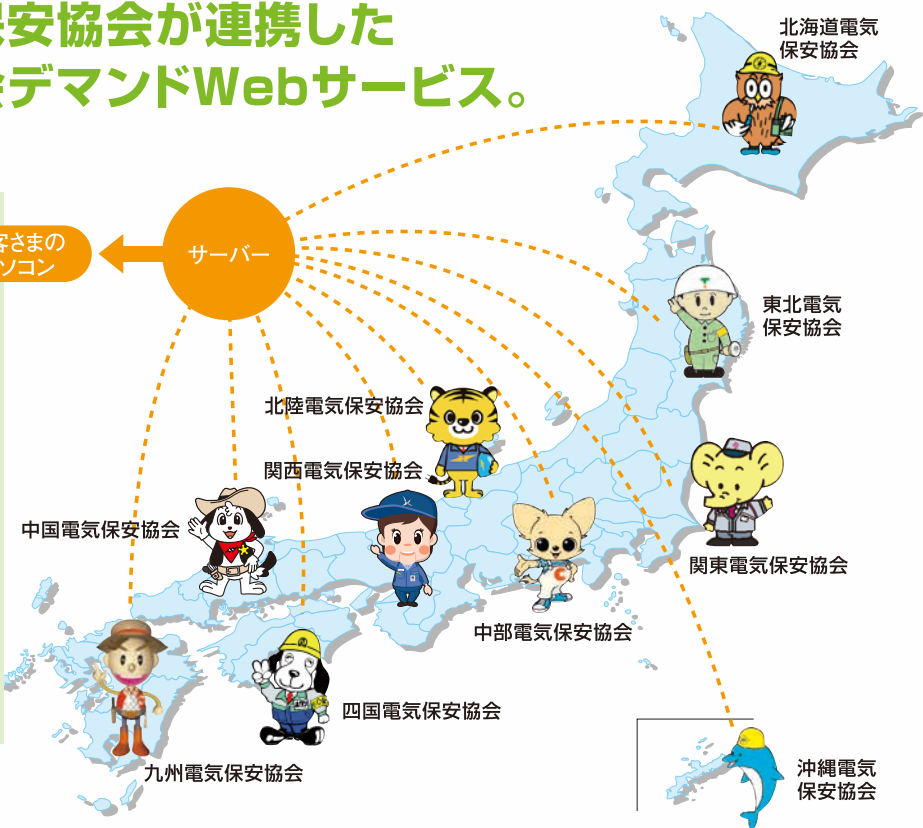


全国の電気保安協会が連携した 電気保安協会デマンドWebサービス。

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



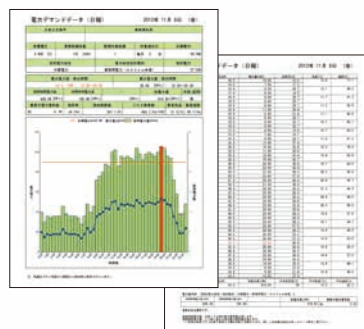
事業所ごとの電気の使用状況(電力量・デマンド値など)をグラフで表示します。

● 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 2023 早春号 No.316

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

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
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

