

電気と保安

2026
早春号

No.334

- お客さま訪問
道の駅笠岡ベイファーム / 岡山支店
- 見どころ紹介 広島県庄原市
- 春季全国火災予防運動週間

庄原市 上野池

- 3 ● ニュースクリップ(vol.78)
- 4 ● 保安のプロの確かな目
山陰支店
- 6 ● 電気事故事例(第102回)
- 8 ● お客さま訪問
道の駅笠岡ベイファーム/岡山支店
- 10 ● 見どころ紹介
広島県 庄原市
- 12 ● 省エネ提案導入事例
特別養護老人ホーム豊寿園
- 13 ● 春季全国火災予防運動週間
- 14 ● メールマガジンのご案内
中国四国産業保安監督部 電力安全課
- 15 ● 第70回 鳥取県東部地区電気主任技術者協議会の開催
- 16 ● 空調自動制御サービス ECOアラームプラス
- 18 ● 工事等がある場合の事前連絡のお願い
- 20 ● 子ども電気教室 開催地を募集します!
- 21 ● エリフくんの電気ライブラリー(第6回)
- 22 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ54)
- 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」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。
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。

Newsclip

vol.78

ニュースクリップ

2026年(令和8年)早春号(電気新聞)

- ◆使用済み太陽光パネル、排出計画届け出を義務化／環境省、エネ庁
- ◆電力・ガス保安人材の実態調査／経産省、不足解消へ課題把握

使用済み太陽光パネル、排出計画届け出を義務化／環境省、エネ庁

環境省と経済産業省・資源エネルギー庁は1月23日、太陽光パネルのリサイクルを促すための新法の制度案を公表した。まずは重量ベースで使用済み太陽光パネルを多く排出する発電事業者を主な対象に、排出実施計画の事前提出を義務付ける。排出重量や太陽光設備の使用形態に応じて段階的に制度対象範囲を広げ、2042年頃とされる使用済みパネルの排出ピーク時期までに全パネル排出者に対しリサイクルを義務化できるようにする。

中央環境審議会（環境相の諮問機関）と産業構造審議会（経産相の諮問機関）の合同作業部会で提示し、委員からおおむね賛同を得た。新法案は衆院選後に開かれる特別国会への法案提出を目指す。国会で成立すれば27年度中にも施行する。

新たな法制度案では、政府が「多量」の使用済みパネルを排出する事業者に対し、実施計画の届け出を義務化する。排出するパネルの量が一定水準に満たなくても住宅や工場の屋根などにパネルを置いて売電をする場合はリサイクルの要否を巡る判断基準に基づいた取り組みを求められる。「多量」の水準や判断基準は秋頃開く審議会で議論する見込み。

対象となるパネルはシリコン系と化合物系が主となる。両省によると、世界市場のシェアは年間生産量ベースで前者が約95%、後者が約5%となっている。ペロブスカイトや有機薄膜などの有機系パネルはリサイクルが「現時点で技術的に困難」と整理した。

政府は、リサイクルを行う必要があるかどうかの判断基準や「多量」事業者の要件を見直すことで、制度の対象を段階的に広げる方針。いずれも政令や省令の改正で対応する。将来は法改正し、収益を生まない家庭用自家消費分も含めた全使用済みパネルのリサイクルを義務化したい考えだ。

電力・ガス保安人材の実態調査／経産省、不足解消へ課題把握

経済産業省は、電力・ガスなど産業保安の実態調査に乗り出した。中長期的に電力需要増による保安対象設備の増加が見込まれる一方、人材不足が懸念される。調査を通じ、どのような業務を担う人材がどの程度不足するのか、省力化につながる技術の導入によって不足度合いがどの程度変化するのかといった状況を定量的に把握したい考え。2025年度末に結果を公表する予定だ。

第7次エネルギー基本計画などで示されている通り、40年に向け、データセンターの新增設などを背景に電力需要増が想定される。また、再生可能エネルギーや水素など新技術の導入加速によって保安対象設備の質・量にも変化が見込まれる。少子高齢化で生産年齢人口の減少が予想される中、保安レベルを維持・向上させるためには、現場で活躍する高度人材を確保することが重要になる。

こうした課題を可視化するため、25年3月に開かれた産業構造審議会（経産相の諮問機関）保安・消費生活用品安全分科会で、経産省産業保安・安全グループが問題を提起。実態調査に乗り出した。

電気やガスなどの分野を対象に、アンケート調査によって産業保安に関わる人材の経験年数や年齢層などを集計する。給与水準や一人前の技能者になるために必要な年数、省人化に向けた設備投資計画などもヒアリングする。将来予測に役立てるため、一つの設備当たりに配置する人数も聞き取る。

ヒアリングではこのほか、効率化に貢献する新技術を導入するにあたっての障壁なども調べる。産業保安分野は問題の発生後に対処するのが一般的だが産業の勢いを止めないため、新技術を取り入れた場合に発生しそうな課題をあらかじめ把握し、先回りし解決策を見つけていく方針だ。

保安のプロの確かな目

「アース線と絶縁不良」



山陰支店 出雲営業所 福間 健一

今回は、ある特別養護老人ホームさまの厨房で発生した事例をご紹介します。アース線の未接続が原因で絶縁不良が発生していましたが、漏電遮断器や絶縁監視装置が動作せず、一歩間違えれば感電事故につながる恐れのある危険な状態でした。最終的にアース線の適切な接続により、絶縁監視装置が動作し異常を発見できた事例です。

昼過ぎ、お客さまの絶縁監視装置（電灯回路）にて警戒警報が発生し、点検に伺いました。お客さまに問診したところ「午前中にコンセントの取替工事をした」との情報を得たため、確認すると、厨房内に接地極付コンセントが6個新設されていました。

しかし、点検時は無負荷状態で漏洩電流は発生しておらず、先ほどまで移動恒温庫を接続していたとのことでした。この時点では工事中の配線損傷または誤結線を疑いましたが、再現には至りませんでした。

15時頃、再び警戒警報が発生したため再訪問しました。移動恒温庫が接続されていることを確認し、1台ずつ絶縁測定したところ、0MΩで絶縁不良を起こしている機器を特定しました。コンセント工事直後の不具合であったため、より詳しく工事内容と使用状況を確認したところ、「以前は接地端子付コンセントで、プラグが差せず変換アダプタを使っていたが、不便なので今回接地極付コンセントに交換した、以前の変換アダプタのアース線は、接地端子に接続していなかった」という事実が判明しました。

つまり、この機器は以前から漏電（絶縁不良）していましたが、移動恒温庫はゴムキャスター仕様のため、床から浮いた絶縁状態にあり、アース線も未接続であったために漏電回路が形成されず、装置も作動しなかったのです。水気のある厨房内で、コンセントとつながった本体に触れれば、いつ感電事故が起きてもおかしくない状況でした。今回はコンセントの改修によって正しく接地されたことで、ようやく漏電が検知可能になったのです。

お客さまには、今回の漏電のメカニズムとアース線の重要性を改めて説明し、機器の修理をお願いしました。また、『アース線は安全を守る最後の砦である』という重要性を再認識できました。今回の経験を糧に、今後も微細な変化を見逃さないよう保安業務にまい進してまいります。

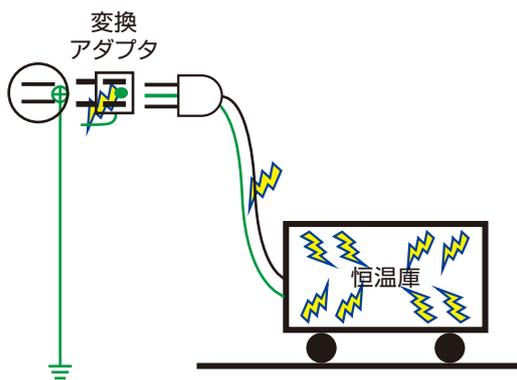




工事後のコンセント

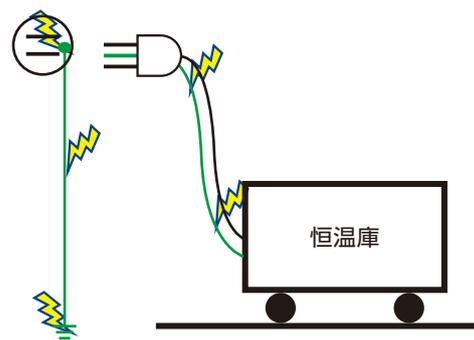


厨房内の恒温庫の様子



工事前
接地端子付コンセントと変換アダプタ 接地線未接続

変換アダプタの接地線をコンセントの接地端子に未接続のため恒温庫に漏電した電気が充電した状態となっていた。



工事後
接地極付コンセント

恒温庫に漏電した電気は、接地極付コンセントのアース極を通り大地へ流れ恒温庫に触れても感電しない状態となった。

波及事故(2回発生した波及事故)

1 事故の発生状況

当該事業場にて停電が発生し、併せて近隣も停電した(1回目の波及事故)。配電線は復電していたため当該事業場の復電を試みようとしてPASを投入したが失敗(2回目の波及事故)。PAS直下の引き込みケーブル(2018年製)の焼け焦げを確認。

(時系列)

- 月×日 22時42分 停電発生
- 同 22時44分 ・一般送配電事業者側で再閉路失敗し、1回目の波及事故発生(これと同じタイミングで事業場PASがG動作によりトリップ)
・事業場の非常用発電機は自動起動失敗
- 同 23時25分 常駐職員が非常用発電機を手動切り替えを行わないまま手動で立ち上げようとするも失敗。電気主任技術者到着。
- 翌日 00時10分 非常用発電機を電気主任技術者により手動にて立ち上げ。保安系統のみ電力復旧
- 同 00時43分 当該事業場を除き、一般送配電事業者の復電完了(1回目)
- 同 01時10分 電気主任技術者が復電を試みようとしてPASを手動操作ハンドルにより投入するも失敗し、2回目の波及事故発生
- 同 01時20分 一般送配電事業者の担当者が来場し、PASの切り替え部は「切」の位置で固定
- 同 01時23分 当該事業場を除き、一般送配電事業者の復電完了(2回目)
- 同 翌朝以降 調査の結果、PAS直下の防護管からケーブルを引き出した箇所に多量の煤を確認し、ハンドホール内のケーブルに水トリー発見

(背景)

- ・ハンドホール内は湧水が溜まりやすく、平素よりケーブルが湧水に浸かりやすい状況だった。
- ・電気主任技術者到着後、遮断器の投入状態を確認すると発電機運転時のシーケンスに切り替わっておらず、通常受電の状態のままであった。
- ・復電を試みた際は深夜であり、PASの表示も見えづらい状況だった。

現場写真等



(参考)PAS裏側図

2 事故の原因と再発防止対策

<波及事故1回目>

事故原因	再発防止対策
<p>①ハンドホール内に溜まった湧水による水トリー発生 ハンドホール内は排水設備がなく雨が降ると水が継続的に溜まる状態であり、事故前はケーブルが水に浸かっていた。その上、ケーブルはE-Tケーブルを使用していた。</p>	<p>①水トリー耐性の高いケーブルへの変更 E-Eタイプのケーブルに交換</p> <p>②ハンドホール内に水抜き穴を施工 水抜き穴を設けてケーブルが水に浸からない対策を実施</p>
<p>②間欠地絡の発生による構内PASの不動作 水トリー発生時、間欠地絡(時間を置いて地絡が頻発すること)が発生し当該SOG制御装置の動作時間が延びてしまい、構内PASが動作するよりも先に一般送配電事業者のCBが先に動作した。</p>	

<非常用発電機が立ち上がらなかった原因等>

原因	再発防止対策
<p>・地絡サージ発生による制御用リレー破損 間欠地絡により地絡サージが発生し、制御用配線に異常電圧がかかり制御用リレーが破損したことで発電機起動および保安系統切替シーケンスが動作しなかった。</p>	<p>・サージ保護デバイスの設置 発電機の自動立ち上げに支障が出ないように、受電設備の制御用電源にサージ保護デバイスを設置</p>

<波及事故2回目>

事故原因	再発防止対策
<p>①故障点の判断誤認 電気主任技術者は、受電設備の異常が見当たらなかったことや非常用発電機が正常運転したことなどから、絶縁抵抗測定等をしていないにもかかわらず故障点は構内ではなく構外にあると判断した。</p>	<p>①保安教育の実施 月に1回、各開閉機器や受電設備シーケンスの動作を理解するための保安教育を実施</p> <p>②停電時対応マニュアルの改訂 停電時対応マニュアルにおいて、高圧ケーブルの外観点検を実施することやPAS手動操作スイッチおよび開閉表示指針の位置確認を行うことを追加</p>
<p>②PAS開閉表示指針の未確認 当該PASはG動作によりトリップしていたため、開閉表示指針は切の状態だったが、PASの手動操作ハンドルが「入」に傾いていたためリセット操作をすれば復旧すると誤認</p>	

【疑問点】

なぜPASの手動操作ハンドルが「入」に傾いていた事実のみでPASのリセットおよび再投入操作をしようと思ったのか？



深夜だったこともありPASの開閉表示指針が確認できず、PASの手動操作ハンドルが「入」に傾いていたことから、PASは動作していないため1回目の停電は構外の他の需要家が原因で発生したと考えた。



非常用発電機により保安系統は復旧していたものの、24時間電力が必要な事業場だったこともあり、一刻も早く停電復旧させる必要があると電気主任技術者は焦っていた。



併せて、1回目の一般送配電事業者の復電完了により近隣事業場が復電していた事実から、停電原因が構外にも関わらず当該事業場が復旧しないことにさらに焦りを感じ、PASをリセットおよび再投入すれば復旧すると誤認した。



・自家用電気工作物の管理・監督者である電気主任技術者は現場の状況を踏まえて冷静な判断が求められる。
・併せて、防災訓練の実施などを通じて、平時より非常時の対応方法などを確認しておく必要がある。

道の駅笠岡ベイファーム



今回は、岡山県笠岡市にある、道の駅笠岡ベイファームさまを訪問しました。(以下、敬称を省略)

道の駅笠岡ベイファームは、2011年8月に笠岡湾干拓地内にオープンした道の駅です。地元の新鮮な海の幸や

山の幸、特産品が豊富にそろっており、地元の食材を活かしたレストランやカフェも併設されています。また、笠岡湾干拓地に広がる広大な敷地では、四季折々の花が楽しめます。

● 施設紹介

笠岡ベイファーム

春は菜の花とポピー、夏は100万本のひまわり、秋は風にゆれるコスモスがお出迎えます。広大な笠岡湾干拓地をバックに四季折々の花が楽しむことができ、絶好の撮影スポットとして遠方から多くのお客さまにご来場いただいています。四季の花の見頃時期はホームページで日々お伝えしておりますので、ぜひご来場ください!



直売所

(営業時間 9:00~18:00)

笠岡湾干拓地をはじめ地元でとれた新鮮な農産物や獲れたての鮮魚などを販売しています。また特産品コーナーでは、花・装飾品をはじめ、ひじきや灰干しなど笠岡諸島の特産品が並んでおり、品揃え豊富です。この時期は笠岡湾干拓地で育った大粒のいちごがおすすめです。一粒のいちごに栄養分を集中させ糖度が乗り完熟するまで収穫せず、最高の状態のものだけを出荷しており、毎年大人気の商品です。

ペイファームオンラインストアもありますので、ぜひチェックしてみてください!



ペイファーム
オンラインストア



レストラン四季彩

(営業時間 11:00~15:00 ※最終受付は14:00)

笠岡の海の幸、山の幸を中心に豊富なメニューを提供している「バイキングスタイル」のレストランです。シェフがまごころ込めて丁寧に調理しております。リーズナブルなお値段で笠岡のごちそうをご賞味いただけます。バイキング以外にも笠岡ラーメンなどのメニューも楽しめます。



ひまわりカフェ

(営業時間 9:00~17:00 ※11月から2月は9:00~16:00)

ミルクとぶどうのミックスソフトが大人気です! ほかにコロケやからあげなどメニュー充実のテイクアウトコーナーです。



道の駅笠岡ペイファームさまに関する お問い合わせ



道の駅笠岡ペイファーム

〒714-0046 岡山県笠岡市カプト南町245-5

TEL : 0865-67-6755

FAX : 0865-67-6711

アクセス : 【車】山陽自動車道 笠岡ICから約25分

【電車】JR笠岡駅から笠岡線バス約25分

「福浦」下車、徒歩約10分



協会の仕事ぶりはいかがでしょう?

道の駅笠岡ペイファームの岡崎さまにお話を伺いました。

「いつも丁寧に点検等をしていただいているので、助かっています。ありがとうございます。今後もよろしくお願いします。」とお話いただきました。

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。

中国山地の真ん中に位置し 多様な生活文化が息づく 豊かな里山が広がるまち

広島県
庄原市

庄原市の概要

広島県北東部、中国地方のほぼ中央に位置し、東は岡山県、北は鳥根県・鳥取県に隣接する“県境のまち”です。

人口は、約3万人で人口減少が進んでいる地域です。

庄原市は、2005年3月31日に、近隣の1市6町（旧・庄原市、比婆郡西城町、東城町、高野町、口和町、甲奴郡総領町、比和町）が新設合併し、誕生しました。2025年3月31日に、庄原市制施行20周年となりました。

中国山地の山々に囲まれた河川沿いに広がる盆地や流域の平坦地に、複数の市街地と大小の集落を形成しています。面積は、広島県の約14%を占め、全国自治体の中で13番目、近畿以西では最大の広さ（2022年10月1日時点）となっています。

庄原市の観光について

春夏秋冬がはっきりしており、各特色を活かした楽しみ方ができます。

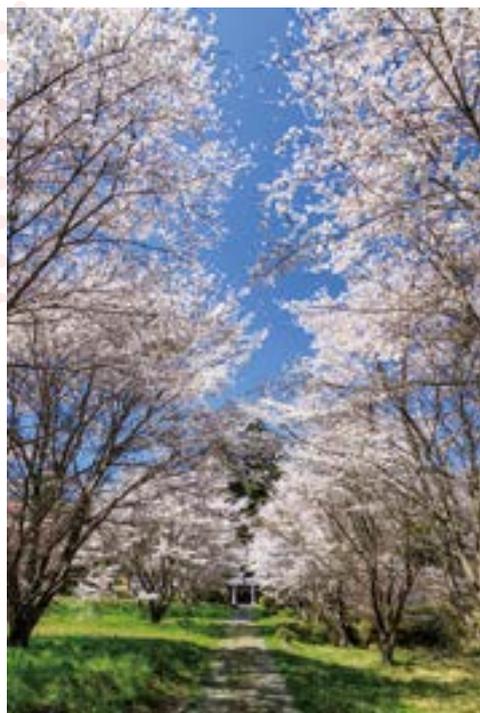
春は、桜名所^(※)でのお花見と、一般の方の庭園を公開し巡るオープンガーデンイベント、夏はホテルやラフティング、秋は紅葉とりんご狩り、冬はスキー・スノーボードなどの雪遊びと温泉が楽しめ、大自然を思う存分に満喫いただけます。

(※)桜名所…日本さくら名所100選に選ばれた「上野池」・東城三本桜の「千鳥別尺のヤマザクラ」、
「森湯谷のエドヒガン」、「小奴可の要書桜」など



また、庄原市は農業がさかんな地域です。朝夕と日中の寒暖差が大きい庄原は、農作物の生育に適しています。野菜や果物（りんご・ぶどう・梨など）、米、地酒、雪室商品、そして広島県庄原市のブランド和牛「比婆牛」などが人気を博しています。道の駅（たかの・リストアステーション・遊YOUさろん東城）で旬の野菜や加工品をお買い求めいただけます。

東城りんご



蘇羅比古（そらひこ）神社

庄原市の観光スポット

国営備北丘陵公園 庄原市三日市町4-10

「ふるさと・遊び」をテーマにした三世代家族が楽しめる中国地方唯一の国営公園です。約340haもある広大な自然環境の中に花の広場やアスレチックコース、サイクリングコースなど多彩なアクティビティが用意されています。



春



スイセン、サクラ、チューリップ、ネモフィラなどが春を彩ります。園内を散策しながらお花見もおおすすめです。

夏



カトムシ、クワガタムシに触れる「カトムシドーム」や水遊びができる「ジャブジャブ池」が子どもたちに大人気です。園内に「備北オートビレッジ」というキャンプ場もあります。

秋



コスモス・ケイトウ・ジニアが見頃になります。「中の広場」や「ひばの里」周辺の紅葉も見逃せません。地元の旬を楽しめるマルシェもお楽しみに!

冬



丘陵の地形と樹木を活かした奥行き感のある装飾で、幻想的な光景が広がる「備北イルミ」も大人気! 開催期間中、毎週土曜日に打ち上がる花火とイルミのコラボレーションはなんとも幻想的です。

帝釈峡

広島県庄原市東城町と神石郡神石高原町にまたがる国定公園・帝釈峡は、中国山地の中央に位置する全長約18kmの峡谷で、国の名勝指定「比婆道後帝釈国定公園」の主要景勝地です。石灰岩台地が深く浸食されて形成されたカルスト台地が広がり、鍾乳洞や溪水の浸食作用によってできた巨大な天然の橋、雄橋のほか、人造湖とは思えない自然と調和した景観の神龍湖があります。神龍湖ではカヤックやオープンボート、遊覧船などアクティビティが楽しめます。



体験

庄原里山ラフティング

自然豊かな清流・西城川をゴムボートで下る人気の水上アクティビティで、春は新緑、秋は紅葉が楽しめます。経験豊富なインストラクターが同乗するので、初心者や親子での参加も安心です。集合場所である「鮎の里公園高瀬の湯」で入浴もおおすすめです。開催期間は例年3、4月～10月頃までです。



庄原市口和町永田1641-1
(集合場所: 鮎の里公園 ポート艇庫前)

お問い合わせ・受付(要予約)
一般社団法人 庄原観光推進機構 TEL:0824-75-0173



古民家宿

古民家残存率が全国第3位となった庄原では、古民家を活用したカフェやコワーキングスペースなどのほかに、古民家宿が点在しています。せとうち古民家ステイズHiroshimaでは長者屋・不老仙・こざこ森という3棟があります。1棟貸しなので自由気ままに過ごすことができ、大自然を独り占めできる貴重な里山体験をお楽しみいただけます。



こざこ森

庄原市高野町下湯川279



長者屋
庄原市比和町三河内1528

不老仙
庄原市上谷町796

観光のお問い合わせ

一般社団法人 庄原観光推進機構 [庄原DMO]

〒727-0021 広島県庄原市三日市町4-10

里山の駅 庄原 ぶらり内

Tel:0824-75-0173 Fax:0824-75-0172



庄原観光ナビ
ホームページ



庄原観光ナビ
Instagram



庄原観光推進機構
ホームページ



広島県庄原市(庄原市役所)
ホームページ

アクセス



岡山・倉敷方面より
岡山ICから東城IC 約1時間30分
九州方面より
門司ICから庄原IC 約3時間30分



JR在来線
広島駅から備後庄原駅 約2時間



高速バス
広島駅から備後庄原駅 約2時間

省エネ提案導入事例

特別養護老人ホーム豊寿園

今回は、特別養護老人ホーム豊寿園さまの事例を紹介します。(以下、敬称を省略)



お客さまのご紹介

特別養護老人ホーム豊寿園は、1998年に社会福祉法人豊寿会が開園した介護老人福祉施設です。入浴や食事など日常生活のケアはもちろん、ウォーターベッドや静養室も備えており、安心して健康に生活できる環境が整っています。また、お誕生会や流しそうめん、書き初めなどの行事も積極的に行っているほか、地域のお祭りにも参加し、入所者の方々が楽しいひと時を過ごせるよう努めています。

これまで社会を担ってこられたお年寄りの方々に、安心して暮らせる「生活の場」や「憩いの時」を提供し、これからの一日一日を笑顔で過ごしていただけるようスタッフがサポートしています。

取り組み内容と効果

特別養護老人ホーム豊寿園では、事務所内の照明と誘導灯・非常灯を蛍光灯タイプからLEDタイプに更新しました。これにより、照明器具の交換頻度が減って手間が省けたと効果を実感されています。

また、日々の電気使用量はECOアラームにより管理することで、目標デマンド値を超えないように努めています。

社会福祉法人豊寿会 担当の沖本さまに
お話を伺いました。

●省エネについて心がけられていることは？

・入所者の方々の負担にならないように、施設内で使用していない部屋の照明やエアコンをこまめに消すことなどを意識しています。

●導入後のご感想はどうですか？

・照明をLEDタイプへ更新したことで、夕方や夜間でも明るく保つことができ、入所者の方々と職員も快適に過ごすことができています。また、照明器具の交換頻度が減ったため、手間が省けて助かっています。今後、LEDタイプにしていない照明の更新も考えています。

●保安協会に対する感想や期待することは？

・担当者になったばかりですので、この施設の電気設備や省エネのことを詳しく教えてもらいたいと思っています。また、長年使用している電気設備もありますので、設備更新の際はご相談させていただきます。今後ともよろしくお願いします。

特別養護老人ホーム豊寿園

住所：〒734-0301 広島県呉市豊町大長6000
TEL:0823-66-3300 FAX:0823-66-3310

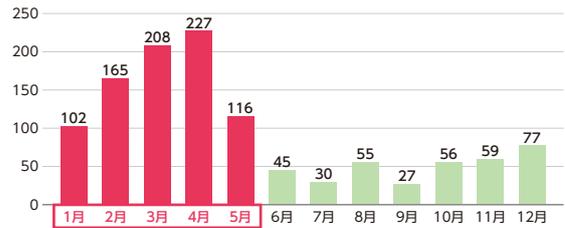
春季全国火災予防運動週間



ポカポカ陽気でも油断大敵！火の用心！

皆さん、春はいかがお過ごしですか？
 少しずつ暖かくなり、気温も気分もポカポカしてきますよね！
 しかし、そんな時こそ油断は禁物です。実は、春は「**林野火災**」が非常に多い季節なんです。空気が乾燥し、強風も吹くことで火災になりやすく、小さな火種が気付けばとんでもないことに…

全国の林野火災の月別発生件数(令和2～6年の平均)



1月～5月は特に多い！

引用：令和6年 総務省消防庁 消防白書より

こんな原因が…

たき火



火入れ



たばこ



火災を防ぐ「3つ」の対策!!

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

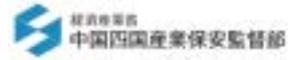
消火器や水バケツなど必ず消火準備をする



火災とまぎらわしい行為(たき火など)をする際に届出が必要なことはご存じですか？詳しくは、右の二次元コードをご参照ください！



中国四国産業保安監督部 電力安全課メールマガジンの ご案内



最新の保安情報をいち早くお届けします。

- 技術基準の改正
- 法令・通達等の改正
- 電気事故情報
- その他の保安情報

など保安管理に役立つ各種情報をご登録いただいたメールアドレスにお届け。
お手元のスマートフォン、パソコンなどでご覧いただけます。

簡単登録

以下Webサイトよりご登録ください。

<https://www.safety-chugoku.meti.go.jp/electric/mailMagazine.html>



二次元コードはこちら

2. 法令等改正情報

■電気設備の技術基準の解釈の一部改正について
令和7年11月20日付で「電気設備の技術基準の解釈」の一部改正が行われました。
<具体的な改正内容>
(1) 電技解釈で引用している JIS 規格等を最新のものに更新
(2) IEC60634 シリーズ改定への対応
(3) 太陽電池発電設備用直流ケーブルに係る運用の柔軟化
(4) リチウムイオン蓄電池の施設に係る保安用伴の明確化
(5) 高圧電線の施設方法に係る運用の柔軟化
(6) スマートメーターシステムセキュリティガイドラインセキュリティガイドラインの改正
詳細は以下の URL からご確認ください。
https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industry/2025/11/20251120-2.html

3. 事故情報

■電気事故<事業用(自家用)電気工作物>
◇主な発生事故、今後変更となる可能性があります。
【感電等死傷事故】
・6kV スイッチギヤの母線接続作業を実施していた請負業者ギヤ内部において作業対象範囲外の電力ケーブルの充電部
【破損事故】
・風力発電所において協力会社より異音連絡があり、現地に損傷を確認したため風車を停止した。

中国四国産業保安監督部 電力安全課メールマガジン (2025.07.30/Vol.37)

「電力安全課メールマガジン」をお読みいただきありがとうございます。
本メールマガでは、電気保安に関する情報等を不定期で発信しています。
皆様の業務のお役に立てていただければ幸いです。

【目次】

1. 電気使用安全月間(8月)について
2. 電気使用安全月間街頭キャンペーンについて
3. 令和7年度電気保安功労者中国四国産業保安監督部長表彰式の開催について
4. 令和7年度電気主任技術者技術研修会について

1. 電気使用安全月間(8月)について

私たちの生活のさまざまな場面で利用されている「電気」。しかし、その使用方法を誤ると大変な事故につながります。高温多湿のため感電や電気事故などが発生しやすい8月は「電気使用安全月間」です。
この期間中、電気使用の安全に関する知識と理解を深めるためのPR活動、講演会などが関係団体により開催されます。電気主任技術者の皆様等におかれましても、感電等の事故防止を重点とした特別点検の実施や電気安全にかかる勉強会の開催等、電気使用の安全に関する取組を進めていただければ幸いです。

第70回

鳥取県東部地区

電気主任技術者協議会 の開催

2025年12月16日、鳥取市で当協会の鳥取営業所が主催する「第70回鳥取県東部地区電気主任技術者協議会」が開催されました。

本協議会は、鳥取県東部地区の高圧・特別高圧設備事業場の専任の電気主任技術者の皆さまによって構成された任意団体です。1984年の発足以来、地域の電気保安レベルの向上と技術交流を目的として継続的に活動しており、今回で70回目の開催となりました。当協会は、年間を通じて各事業場の法定試験・点検業務を受託しており、その共通の立場から事務局・幹事として運営を支援しています。

今回は総会と研修会を行い、総会では今年度の活動報告・収支報告、来年度の活動案・予算案が承認されました。続く研修会では、当協会の総合技術センターで使用しているVR研修機材を用い、電気事故の模擬体験を実施しました。慣れないVR映像で平衡感覚を保つのに苦労する場面もありましたが、作業中に感電する模擬体験では専用手袋を着用し、手元が少しピリッとしたり、短絡事故の模擬体験では、アークや短絡音など迫力のある映像に事故の怖さを感じたりしながら、安全作業の大切さを再確認していただきました。

また、中国四国産業保安監督部作成の資料をもとに、最近の電気事故概要や安全対策の動向を紹介しました。あわせて、協会職員が現場で発見した不具合事例を題材に「電気設備点検のポイント」について解説しました。講義中は、日々、保守業務に従事されている皆さまから多くの質問が寄せられ、活発な意見交換が行われました。

意見交換会では、今後希望する研修内容や本協議会の継続開催を願う温かいご意見を多数いただきました。事務局一同、会員の皆さまのご期待に添えるよう、80回、90回そして100回の開催を目指して取り組んでまいります。
(山陰支店 鳥取営業所)



空調自動制御サービス

ECOアラーム プラス



自動制御で
手間いらず



ECOアラーム プラス とは

現在、お客さまに手動で操作していただいている空調機を自動で制御するサービスです。

- お客さまの **設定・操作は不要** です。
- 空調機を用途・使用場所にあわせて **段階制御が可能**※¹です。
- **初期費用は不要**※²で、手間をかけずに電気代の削減が可能です。
- 電気使用量削減により、お客さまの **脱炭素経営に貢献**します。

※¹ 段階制御はメーカー・製品により異なります。 ※² 標準工事以外の特別な工事については、別途料金が発生する場合があります。 なお、ECOアラーム費用は別途必要です。

空調自動
制御サービス

ECOアラーム⁺プラス

警報発生時は**自動**でエアコン停止
ピークを過ぎたら**自動**でエアコン復帰

目標電力の超過が予想される場合、空調機の運転を自動的に制御
もしくは停止し、契約電力の抑制により電力料金を削減することが
できる装置です。

自動制御中



親機

自動制御装置(制御部)



子機

自動制御装置(受信部)



空調室外機



こんなメリットがあります! /

- ✓ **自動制御で手間いらず**
自動で制御するため、手動によるエアコン停止・再起動の手間がかかりません。
- ✓ **省エネ・カーボンニュートラルへの対応**
電気料金の削減だけでなく、企業価値向上にもつながります。
- ✓ **電気の見える化で社内の省エネ意識を向上**
モニターやデータを通して電気量の見える化を実現します。

初期費用は※
いたしません

ECOアラーム⁺サービス 月々の手数料(保安全管理業務受託中のお客さま)

3,900円から

(親機2,900円+空調室外機(子機)1台につき1,000円)

※標準工事以外の特別な工事については、別途料金が発生する場合があります。なお、ECOアラーム費用は別途必要です。

電気料金の削減例 基本料金部分

病院様



30kW削減 (306→276kW)
年間約25万円の節約

小売店様



22kW削減 (336→314kW)
年間約38万円の節約

工場様



41kW削減 (299→258kW)
年間約51万円の節約

注)上記削減例はお客さま基本料金単価により異なります。

導入いただいた
お客さまの声



制御中も風が
出ているので
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。

工事等がある場合の事前連絡のお願い

近年、工事（電気・電気工事外）および工事の事前調査の際に感電事故が多発しております。安全に工事を実施していただくためにも、電気設備の更新・変更工事および電気設備以外の工事（外壁工事、解体工事、掘削やクレーン作業等）を計画されるときなど、発注者として感電事故防止等のため、保安協会へ事前に連絡をお願いします。

以下の作業内容の例に、該当すると思われるときは保安協会にご連絡ください。

連絡していただく作業内容の例

作業内容

電気工事（高圧・低圧）はありませんか？

外壁・屋根工事や足場作業（組み立て含む）において、電線や電気設備等に近接する作業ではないですか？

【設備例】

- ・外壁に設置してある高圧スイッチがある
- ・屋上に高圧設備がある
- ・電柱、電線が建物に接近している

掘削やクレーン作業により電気設備を損傷する作業ではないですか？

【設備例】

- ・電気配線等が埋設してある（上下水管工事等も注意が必要）
- ・電気配線等が建物や道路をまたいでいる

電気室への入室、キュービクルの扉を開ける作業はありますか？ 工事前の事前調査等で高圧設備への接近（立入り）はありませんか？

※停電していない状態では、原則入室禁止です。保安協会へご連絡ください。

【作業例】

- ・工事対象機器の確認、寸法計測、配線調査等の準備作業
- ・工事材料等の事前搬入作業

停電しない作業（電気工事）はありませんか？

【作業例】

- ・分電盤の内蓋を外す作業
- ・外・内壁工事で穴開等の作業
- ・建物解体、設備撤去作業

その他、ご不明な点があれば、些細なことでもご相談ください。

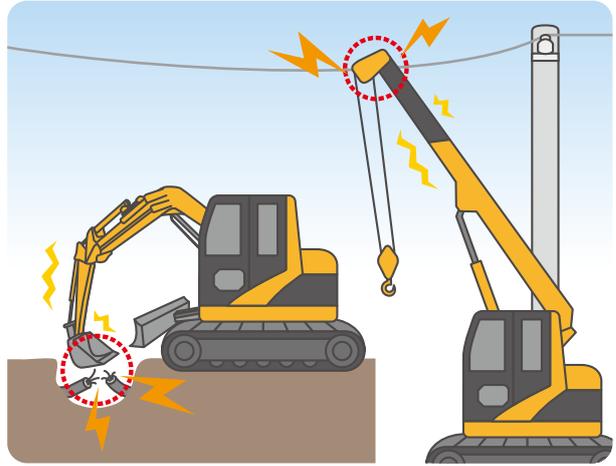
外壁工事等で高圧設備に 近接しないか？

電気工事以外の工事でも
電気設備に近接する場合は事前にご連絡ください。



掘削やクレーン作業により 電気設備を損傷しないか？

構内を掘削する場合やクレーンが
電線に接近する場合は事前にご連絡ください。



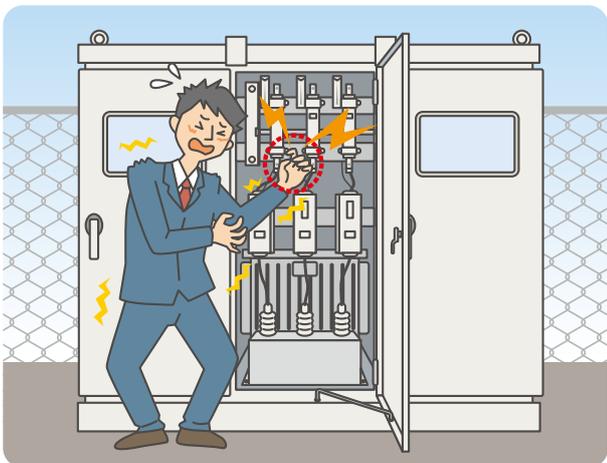
事前にご連絡ください!!



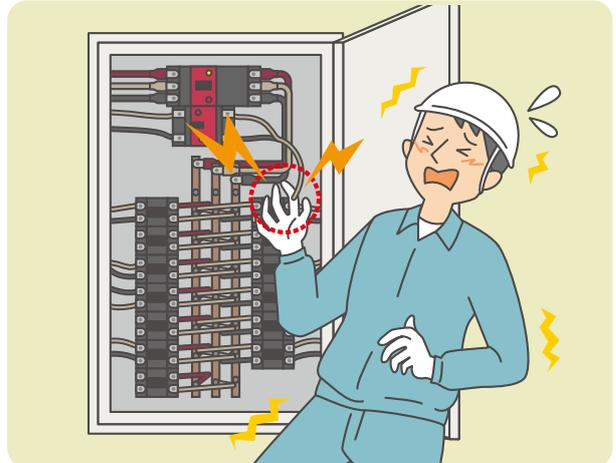
判断に迷われる場合もご連絡お願いします!!

工事前の事前調査等で 高圧設備に侵入しないか？

キュービクルの解錠や電気室に立入る場合は
事前にご連絡ください。



高圧設備だけでなく 低圧設備の工事も 事前にご連絡お願いします!



当協会各事業所の連絡先はこちら ▶



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、2026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	広島市東区二葉の里3-5-7	TEL:082-298-3202
山口支店 総務部	山口市小郡黄金町2-21	TEL:083-902-2830

エリフくんの 電気ライブラリー

第6回 「PSEマーク」

PSEマークとは

電気用品の安全性の確保について定めた法律である電気用品安全法*を満たしていることを示すマークです。ひし形と丸型の2種類あり、テレビや冷蔵庫、モバイルバッテリーなど、さまざまな電気用品に表示が義務付けられています。

*電気用品安全法：電気用品による危険や障害の発生を防止するための法律です。



特定電気用品

特定電気用品(構造または使用方法その他の使用状況からみて特に危険や障害の発生するおそれが多い電気用品)には116品目が指定され、左のようなひし形のマークが付されます。

実際は上記マークに加えて、登録検査機関のマーク、製造事業者等の名称(略称、登録商標を含む)、定格電圧、定格消費電力等が表示されています。



特定電気用品以外の電気用品

特定電気用品以外の電気用品には341品目が指定され、左のような丸型のマークが付されます。

実際は上記マークに加えて、製造事業者等の名称(略称、登録商標を含む)、定格電圧、定格消費電力等が表示されています。

安全に電気用品を使うために覚えておこう!
普段の生活でよく使う電気用品にも
これらのマークの表示が義務付けられているものがあるよ!
家の中で探してみてね!



でんきでアイデアクッキング

春の到来も間近なこの季節。

家族やお仲間での集いの場にふさわしいテーブルクッキングメニューをご紹介します。

たこ焼き器を使ってまん丸おにぎりでパーティーはいかがですか？

お肉や卵を使うので、栄養面でも文句なし。小さなお子さまでも手軽に楽しく作れますよ。

みんなで作って食べるパーティーにぴったり！

たこ焼き器で オムライスおにぎり&肉巻きおにぎり

材料(2種合わせて24個分) 調理時間40分

■オムライスおにぎり(12個)

あたたかいごはん…330g(1合分)
玉ねぎ…1/3個

【B】

ケチャップ…大さじ4
コンソメ(顆粒)…小さじ1/3
塩…少々
こしょう…少々
卵…2個
塩…少々
こしょう…少々
マヨネーズまたは牛乳…小さじ2
ケチャップ…適量

■肉巻きおにぎり(12個)

あたたかいごはん…330g(1合分)
豚ロースしゃぶしゃぶ用…180g(9枚)

塩…少々
こしょう…少々
【A】
しょうゆ…大さじ2
酒…大さじ1
みりん…大さじ1
砂糖…小さじ1
米油…適量



お弁当に
作り置きしても



作り方 ■オムライスおにぎり

- 1 玉ねぎはみじん切りにし、耐熱容器に入れてふんわりラップをかけ、600Wの電子レンジで1分加熱する。
- 2 1に【B】とごはんを入れて混ぜ合わせ、ラップで12個分丸める。
- 3 ボウルに卵を割り入れ、マヨネーズ(または牛乳)、塩、こしょうを加えてよく混ぜる。
- 4 たこ焼きプレートに薄く油を塗って熱し、くぼみの半分くらいまで3の卵液を流し入れ、2のごはんをのせる。
- 5 卵が固まってきたら竹串等で返しながらか全体を焼く。
- 6 全体に焼き固めれば完成。仕上げにケチャップをかける。



作り方 ■肉巻きおにぎり

- 1 ごはんをたこ焼き器のくぼみに入る大きさに12個分丸める。【A】の材料を混ぜ合わせておく。
- 2 豚肉を1のごはんが隠れるように巻きつけていく。
- 3 たこ焼きプレートに薄く油を塗って熱し、2を入れて、竹串等で返しながらか全体を焼く。
- 4 肉に火が通ったら、混ぜ合わせた【A】を回しかけ、こんがり焼き目がつけばできあがり。



💡 でんきPOINT!

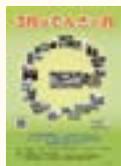
・温度は中火～弱火でじっくり焼きましょう。テーブルを囲んで、下準備から焼き上げまでできるので、お子さまの「食育」メニューにもおすすめ。

- 肉巻きの中身を厚揚げやミニトマトなどに替えても楽しめます。
- 冷凍保存しておけば、軽食やお弁当メニューにもなって便利です。



「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



実は、春は「〇〇火災」が非常に多い季節です。少しずつ暖かくなり、気温も気分もポカポカしてきますが、油断は禁物です! (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)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

2026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.332)「エリフくんのクイズコーナー」の正解は、(リ)(チ)(ウ)(ム)でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

もうすぐ**1周年**

ご存じですか? 『お客さまマイページ』

点検報告書のペーパーレス化が好評です。

すでに約半数のお客さまにご登録いただいています。



当協会では、点検報告書のペーパーレス化を推進し、
資源の有効活用と環境負荷の軽減に取り組んでいます。

『お客さまマイページ』4つの約束

ファイリング不要で、業務をスマートに。

ペーパーレスで、環境にやさしく。

点検予定月も、かんたんに確認。

最新のクラウドで、安心と信頼を。



▶ ぜひ『お客さまマイページ』にユーザー登録を。◀

「お客さまマイページ」へのご登録には専用のIDと仮パスワードが必要です。
ご希望の方は担当保安員までお問い合わせください。

〈お問い合わせ先〉

中国電気保安協会 本店営業部 専用窓口
090-6241-5561 (平日9:00~12:00 / 13:00~17:00)

または 問い合わせ
フォーム ▶



電気と保安 2026 早春号
No.334

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 〒700-0984 岡山市北区桑田町18-21 エネプレイス岡山2階 本 店
TEL086-230-0085 FAX086-230-0087
広島支店 〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島7階
TEL082-298-3202 FAX082-298-3213

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
TEL082-207-1755 FAX082-207-1766

