

電気と保安

2025
初秋号

No.331

- お客さま訪問
湯本豪一記念日本妖怪博物館（三次もののけミュージアム）／
広島支店
- 見どころ紹介 鳥取県 境港市
- 9月9日は救急の日



境港市 境水道大橋



一般財団法人
中国電気保安協会
Chugoku Electrical Safety Inspection Association



- 3 ● 保安のプロの確かな目
山口支店
- 4 ● ニュースクリップ(vol.75)
- 5 ● 省エネ提案導入事例
福祉交流館パレットせいわ
- 6 ● お客さま訪問
湯本豪一記念日本妖怪博物館(三次もののけミュージアム)／広島支店
- 8 ● 見どころ紹介
鳥取県 境港市
- 10 ● 9月9日は救急の日
広島市消防局
- 12 ● 令和6年度 高圧電気事故概要
- 14 ● 自家用電気工作物に関する各種手続きについて
- 15 ● 電気事故事例(第99回)
- 16 ● エリフくんの電気ライブラリー(第3回)
- 17 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ51)
- 18 ● 低濃度PCB含有のおそれがある電気機器の調査はお済みですか？
- 19 ● 10月はお客さま感謝月間です
- 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。



保安のプロの確かな目



「月次点検の問診により水銀灯電源接続部 テーピング劣化を発見」

山口支店 萩営業所 安野 敦

今回は月次点検でお客さまを訪問した際、お客さまのお申し出がきっかけで電気設備の異常を発見できた事例を紹介します。

この日、電気設備の点検でスーパーマーケットを訪問し、点検に先立ってお客さまに普段の様子を問診したところ、駐車場の水銀灯が最近点灯しない事を聞き取りました。お話を伺う中で、電源ブレーカーが切れているのでは？と考えて配電盤を調査したところ、駐車場水銀灯用の漏電遮断器が切れていることを確認しました。まずは、絶縁抵抗計で絶縁抵抗値を測定しましたが、規定値以上の絶縁性能があり良好であったため、次に、水銀灯の取付状態を確認すると、水銀灯電源リード線の接続部テーピングが劣化していることを発見しました。

(写真1参照)

屋外で絶縁処理をテーピングにより行う場合、長期間の使用や環境要因(紫外線、雨風、温度変化等)により、表面が剥がれたり、ひび割れたりすることがあります。

さらに、テーピング部の劣化が進行すると、内部の配線が露出しショートや漏電を引き起こす原因になります。

今回、水銀灯が点灯しない原因はテーピング部の劣化により電線内部(銅線)が露出し、水銀灯器具のケースと接触したことで漏電遮断器が動作し電源が切れていたことだと判明しました。

今後も安心して安全に水銀灯を使用していただくために、水銀灯電源リード線のテーピングを巻きなおし、電源リード線部を水銀灯ポール内に収めて風雨にさらされないように手直しました。(写真2参照)

今回は日頃からお客さまによる日常点検が実施され、気付きを協会へ伝えていただいた事により異常を発見でき、処置を行うことができました。

今後も電気保安のプロとしてお客さまとの対話を大切に、設備の劣化や損傷をいち早く発見することで、電気事故の未然防止に取り組んでいきたいと思います。

【写真1】



腐食したテーピング部

処置後、水銀灯ポール内へ
電線を格納

【写真2】



Newsclip

vol.75

ニュースクリップ

◆送配電、業界大で効率化進展／
監視委WG、水平展開7事例◆2050年の供給力確保に課題／
広域機関、需給シナリオを策定

2025年(令和7年)初秋号(電気新聞)

送配電、業界大で効率化進展／ 監視委WG、水平展開7事例

電力・ガス取引監視等委員会は6月16日、送配電効率化・計画進捗確認ワーキンググループ(WG)の取りまとめを提示した。各一般送配電事業者がWGを通じて効率化施策を共有したことで他社が採用を検討し、導入に至った事例が7点あったと確認した。業界大で効率化の取り組みが広がったと評価した。

WGを2023年5月から9回開いた。事務局が提示した取りまとめに委員から異論は出ず、効率化施策のさらなる横展開に期待する声が出た。

各一般送配電事業者により20の施策がWGで共有された中で、各社への横展開では「無人ヘリコプターの導入」が目立った。九州電力送配電が資材や工具を山間地の鉄塔に無人ヘリで運ぶ取り組みを紹介していた。4社が2024年度に採用し、2社が採用予定と広がった。

他にも、中部電力パワーグリッドはスマートメーターのデータにより配電用変圧器の容量を最適化する取り組みを披露し、中国電力ネットワークが導入した。九州送配電も採用予定とした。

送電や変電、配電に分けた検証で、主要設備の工事やサプライヤー構造も明らかにした。高い品質と技術力が求められる真空遮断器や超高压用ガス絶縁開閉装置(GIS)などはサプライヤーが固定化される傾向にあるとした。柱上変圧器も輸送費用の観点から近隣のサプライヤーに限定されやすい。非常災害時に迅速な復旧が求められる配電工事業社は地域の小規模企業が多い傾向にあるとした。

WGの取りまとめを料金制度専門会合で報告する。その後は送配電網協議会が毎年度、新たな効率化施策や効率化施策の展開状況を取りまとめ、料金制度専門会合で報告する。効率化の深掘りを進めていく。2028年度からのレベニューキャップ制度の第2規制期間に備え、統計査定の精緻化の検討も進める。

2050年の供給力確保に課題／ 広域機関、需給シナリオを策定

電力広域的運営推進機関(広域機関)の有識者会合は25日、2040年、2050年を想定した電力需給シナリオをまとめた。2050年の年間需要電力量が約9,500億～1兆2,500億kW時となるモデルシナリオを策定。需要が最大のシナリオでは、原子力・火力発電所の更新の進み具合によって、供給力が2,300万～8,900万kW不足する可能性が示唆されている。今回のシナリオは将来の電源確保に向けた検討などで活用され、3～5年ごとに見直す方針。

同日、「将来の電力需給シナリオに関する検討会」(座長＝大橋弘・東京大学大学院教授)で報告書案が了承された。

需要について2040年で2点、2050年で4点のモデルケースを設定。供給力も原子力、再生可能エネルギー、蓄電池、火力の二酸化炭素回収・貯留(CCS)、脱炭素化それぞれで複数ケースを想定した。これらを組み合わせたモデルシナリオを2040年で4点、2050年で16点策定した。

電源建設を促す政策措置や長期的な調整力確保、需要・電源のエリア偏在を考慮した連系線整備、需要想定・供給力管理など幅広い関係者が目的に応じたシナリオを選定して活用することを想定する。

各シナリオを踏まえて行った将来の需給バランス評価では、データセンターの新設などで需要が大きく伸びた場合、仮に原子力・火力の更新で現在の設備容量が維持されても、需給が最も厳しくなる夏場の夜間は供給力が8,900万kW不足する結果に。

いずれのシナリオも再エネが大幅に拡大する一方、火力の設備利用率は50%を割り込み低迷する。電力量(キロワット時)の販売による収益確保がさらに難しくなる中、いかに新設投資を促すかも深刻な課題となっている。

省エネ提案導入事例

パレットせいわ

今回は、ECOアラームプラスを導入されている広島県府中市にある、社会福祉法人 静和会 パレットせいわさまの事例を紹介します。(以下、敬称を省略)



施設外観

お客さまのご紹介

社会福祉法人 静和会は、1939年(昭和14年)の「府中救護院」(現在の府中静和寮)の設立からはじまりました。現在では、共生社会の創造をテーマとし、「笑顔・挑戦・地域愛」を心に高齢者福祉や障害者福祉、保育、母子生活支援の4つの事業を行っています。府中市と福山市に34カ所の事業所があり、福祉の面で地域を支えています。

今回、訪問したパレットせいわでは、主にデイサービスや障害者の日中活動支援、障害児通所支援などを行っており、共生社会の実現のため地域福祉に貢献されています。

取り組み内容と効果

パレットせいわでは、施設内において利用者や職員の負担にならないよう、空調機の実装抑制を実施しています。

社会福祉法人 静和会 パレットせいわ

住所:〒726-0011 広島県府中市広谷町959-1
TEL:0847-44-6678

目標デマンド値

ECOアラームプラス 導入前:235kW
ECOアラームプラス 導入後:227kW

ECOアラーム プラス

導入効果

8kW削減!

→1年間で約20万円の経費削減!!

※自動制御費用・設定費用が別途発生します。

社会福祉法人 静和会 業務執行理事の 永井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?

・利用者や職員の負担にならないように、使っていない部屋の照明や空調機をこまめに消すなど、無駄な電気を使わないように意識しています。

●導入後のご感想はどうですか?

・もともと職員が手動で管理・制御していましたが、ECOアラームプラスを導入したことで、自動で管理してくれるので手間が減って、さらに経費削減もできて助かっています。

●保安協会に対する感想や期待することは?

・これまで、さまざまな提案やアドバイスをいただっており、大変お世話になっています。また、施設には入所者の方々がいるので、24時間体制で対応していただけるのは非常に心強く、頼りにしています。今後ともよろしくお願いいたします。



湯本豪一記念日本妖怪博物館 (三次もののけミュージアム)

今回は、広島県三次市にある、湯本豪一記念日本妖怪博物館（三次もののけミュージアム）さまを訪問しました。（以下、敬称を省略）

三次市は、広島県の北部に位置しており、江戸時代に実在した広島藩士の稲生武太夫が平太郎と名乗っていた少年時代に、30日間にわたって現れる妖怪や怪異に耐え抜いたという妖怪物語《稲生物怪録》の舞台です。ここは、その《稲生物怪録》の関連資料をはじめとして、さらに民俗学者であり妖怪研究家でもある湯本豪一氏から寄贈を受けた絵巻や錦絵、焼き物など約5,000点の妖怪資料を厳選して展示する日本初の妖怪博物館です。

博物館に入ると、まず大画面の「デジタル妖怪大図鑑」があります。こちらは、たくさんの妖怪を直接的に探することができるギャラリーで、江戸時代から現代までの妖怪に関する所蔵の資料を紹介しています。



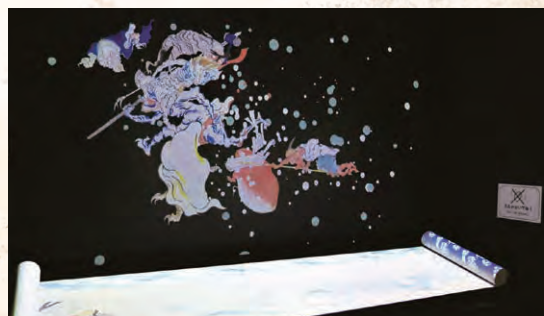
デジタル妖怪大図鑑

常設展示「日本の妖怪」

人智を超えた自然現象に対する畏怖や、心の不安から生み出されてきた妖怪。絵画や書籍、日用品、玩具などから妖怪が人々の生活に密接に関わってきた様子を紹介しています。

展示室に入ると、「デジタル百鬼夜行絵巻」が出迎えてくれます。これは、所蔵している「百鬼夜行絵巻」を1本丸ごとデジタル化したもので、妖怪に手をかざすと、その妖怪が絵巻から飛び出します。

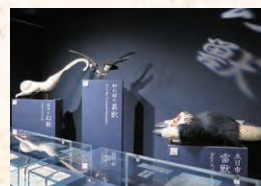
「幻獣」コーナーもあり、ここでは人魚や河童など実在はしていませんが、いたと信じられてきた生き物に関する本や錦絵、ミイラなどを展示しています。



デジタル百鬼夜行絵巻



人面草紙



幻獣コーナー



常設展示「稲生物怪録」

《稲生物怪録》は、江戸時代中期の三次を舞台とした、稲生平太郎と人間をおどかしにやってきた魔王たちとの不思議な体験を綴った物語です。ストーリーは、寛延2(1749)年の7月1日、旧三次藩の町内で暮らす16歳の稲生平太郎のもとに、突如、怪物姿の魔王が現れ、それ以降、1か月間にわたり、さまざまな妖怪によっておどかし続けられますが、最後までそのおどかしに耐え抜きとおしたというものです。物語には多くの妖怪が現れるだけではなく、現在も存在する場所や、主人公の平太郎をはじめ当時の三次に実在した人物が登場します。この作品が誕生してから絵本や絵巻など、さまざまな形態で日本各地に伝えられてきました。しかし、いつ、誰が作成したものか、最初はどのようなタイトルだったかなど、いまだ明確にはなっていない謎の多い作品でもあります。

その《稲生物怪録》に関する絵巻などを展示し、語り継がれていく中での物語の変化についても紹介しています。最近ではマンガ、オペラ、神楽などにも取り上げられており、今日まで伝承され続けています。



チームラボ妖怪遊園地

●お絵かき妖怪とピープル

紙に自由に描いた妖怪やピープルが目の前の巨大な草原で歩き出します。



●妖怪カメラ

サイネージで自撮りするカメラです。さまざまなフレームが用意されており、撮影後はダウンロードしてSNSにシェアすることもできます。

●妖怪が住まうテーブル

小人たちと妖怪たちが住んでいるテーブルです。テーブルの上に手を置いたり物を置いたりすると、気付いて、飛び乗って来ます。



夏と秋の
特別
企画展

「妖怪を描いた浮世絵師たち」

期間：2025年6月27日(金)～11月18日(火)

【前期】6月27日(金)～9月2日(火)

【後期】9月4日(木)～11月18日(火)

江戸・明治時代に役者絵・美人画・風景画など、数々の名作を残した浮世絵師たちの間にやってきた妖怪ブーム！浮世絵師たちはこぞって筆をとり、妖怪を多種多様に表現しました。葛飾北斎、歌川国芳、月岡芳年など、当代の人気絵師が描いた妖怪浮世絵の傑作を多数展示しています。



当協会の仕事ぶりはいかがでしょう？

湯本豪一記念日本妖怪博物館(三次もののけミュージアム)の事務局長 勝山さまにお話を伺いました。

収蔵庫で作品管理をしているため、空調機は毎日必須で電気代削減が難しい面もありますが、森本さんに相談すると、いつも迅速かつ丁寧に教えてくれるので、非常に助かっています。おかげで、空調機の温度を工夫したりこまめに照明を消したりと、省エネを意識するようになりました。これから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。

湯本豪一記念日本妖怪博物館 (三次もののけミュージアム) さまに 関するお問い合わせ



湯本豪一記念日本妖怪博物館(三次もののけミュージアム)

〒728-0021 広島県三次市三次町1691番地4

TEL: 0824-69-0111 FAX: 0824-69-0112

【開館時間】9:30～17:00(入館は16:30まで)

【休館日】水曜日(休日の場合は翌日)、年末年始

【入館料】一般:1,000円(800円)

高校生・大学生:600円(480円)

小学生・中学生:400円(320円)

()は20名以上の団体料金

※夏と秋の特別企画展の会期中は特別料金。



アクセス

【三次駅から】自動車で約5分、徒歩で約30分、路線バスで約10分

【広島から】JR芸備線快速(広島駅→三次駅) 約1時間20分

高速バス(広島バスセンター→三次もののけミュージアム)

約1時間30分

自動車(山陽道～中国道経由) 約1時間10分

詳細はHPをご確認ください。

日本有数の漁獲量を誇り、 水木しげるが育った 「さかなと鬼太郎のまち」

境港上空

鳥取県
境港市

境港市の概要

境港市は、鳥取県北西端に位置する人口約3万2千人、面積約29km²の小さな町です。

漫画家・水木しげる氏が育った町であり、境港駅から東へ約800メートルの区間の道路が「水木しげるロード」と呼ばれ、妖怪のブロンズ像が並び、県内外から多くの観光客が訪れます。

さらに、米子鬼太郎空港には国際線が就航し、境夢みなとターミナルには国際クルーズ客船が年間数十回も寄港し、多くの外国人が境港を訪れます。

また、境港市は「さかなと鬼太郎のまち」でPRしており、水産業がさかんです。

ベニズワイガニの水揚げ量は日本一を誇り、生のクロマグロも全国有数です。

一年を通して豊富な魚種が水揚げされ、様々な海の幸を楽しむことができます。

境港市の観光スポット



水木しげるロード

1993年7月に誕生し、2010年には年間入込客数372万人を記録しました。25周年となった2018年7月には大規模なリニューアルが行われ、バリアフリー化が進み、車道の一方通行化や歩道の拡幅、休憩場所の増設など、快適に楽しめる観光地になりました。新設された夜間照明演出は、妖怪たちの影絵をはじめ、妖怪ブロンズ像や樹木のライトアップが日没の時間帯に楽しめ、新たな魅力として人気を集めています。妖怪ブロンズ像もゾーン分けして再配置され、2025年7月現在、全178体になります。

水木しげる記念館

水木しげるロード開設10周年を記念し、2003年にオープンしました。2023年より約1年間の休館期間を経て、2024年4月にリニューアルオープン。水木しげるの作品世界を楽しみながら知ることができる施設です。代表作「ゲゲゲの鬼太郎」をはじめ、漫画や妖怪画などを展示しており、貴重な原画をほぼ年間を通して鑑賞することができます。



©水木プロ



海とくらしの史料館

使われなくなった酒蔵を改造し、1994年にオープンした日本最大級の魚のはく製ミュージアム。700種類4,000体の魚のはく製を収蔵しており、2.8mのマンボウ・3.8mのホホジロザメ・4.2mのリュウグウノツカイなど巨大はく製も展示され、主要な展示物には英語・中国語・韓国語の説明があります。このほか、乗船できる漁船「みなと丸」や土日祝限定で小学生向けクイズラリーも実施しています。館内撮影が可能で、版画・伯州綿・弓浜紺などの郷土ゆかりの絵画・民具も入替展示しています。また、「マンボウまつり」など年間イベントも多数開催されています。

夢みなとタワー

1997年に開催された「山陰・夢みなと博覧会」のシンボルタワーとして建設されました。高さ43mの展望タワーは、2017年3月1日に、全日本タワー協議会から「日本一低いタワー」として認定されました。展望室に登ると「登頂認定証」に登頂記念スタンプを押して持ち帰ることもできます。低いながらも、大山や弓ヶ浜、美保湾など360度の大パノラマを楽しむことができます。また、展望喫茶「タワーズカフェ」のほか、ご当地ソフトの梨ソフトクリームが味わえる「みなとCUBE」があります。



境港市の特産品



水産物

境港は日本国内でも有数の漁獲量を誇る漁港です。四季を通じて様々な魚種の魚が水揚げされ、市内に2か所ある直売施設では新鮮な魚介類がずらりと並び、地元の人たちが観光客が旬の味を買い求めにきます。境港にきたら絶対におすすめしたい食材がベニズワイガニです。ズワイガニより深海(800m~2,000m)に生息していますが、名前のとおり鮮やかな紅色をしており、体型、大きさはズワイガニとほぼ同じです。鮮度が落ちるのが早いので、境港とその周辺でしか味わうことができません。ベニズワイガニが食べられる期間は9月~翌年6月までです。なお、11月には松葉ガニ(ズワイガニ)漁が解禁され、境港は本格的なカニのシーズンに入ります。



観光のお問い合わせ

境港市観光案内所

〒684-0004

鳥取県境港市大正町215 みなとさかい交流館1階

Tel:0859-47-0121 Fax:0859-47-0122

アクセス



マイカー

広島から 広島IC-(山陽道・広島道・中国道・松江道・松江だんだん道路)-西尾IC-境港 約2時間40分

岡山から 岡山IC-(山陽道・岡山道・中国道・米子道)-米子IC-境港 約2時間10分



鉄道

広島から「JR山陽新幹線」→岡山駅「JR伯備線・特急やくも」→米子駅「JR境線」→境港駅 約4時間20分

岡山から「JR伯備線・特急やくも」→米子駅「JR境線」→境港駅 約3時間20分



TOTTORI
SAKAIMINATO

境港観光ガイド
【さかいみなと、と】



境港MAP





救急車がすぐ来られない時代に…?

～みんなで守ろう命の現場～



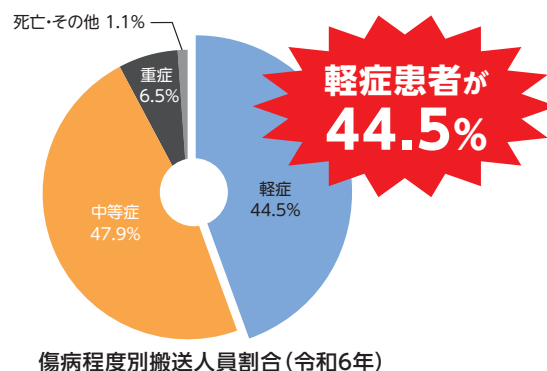
広島市消防局
マスコットキャラクター
「もみみん」



「救急車が足りない未来!?!」～救急車は限りある資源です～

人口が減少する中、今後も高齢者人口は増加するため、救急出動件数は2040年頃まで増加する見込みとなっています。

広島市消防局では、救急要請が増加する夏・冬に運用する救急車を増やして対応していますが、救急車で搬送される方の傷病程度は、約半数が入院の必要のない軽症となっています。



緊急性の低い救急出動が増えると、

本当に必要な人のところに向かう救急車の到着が遅れ、「**救える命**」を**救えない**ことにつながります。

救急車の適正利用に皆さまのご理解とご協力をお願いします。

救急車が必要かどうか迷う時は…

病院? 救急車? 迷ったら ……………

救急相談センター ☎️ #7119

24時間365日対応

つながらない場合や、広島県外から携帯電話でかける場合は ☎️ 082-246-2000

電話で症状などを相談でき、看護師などから救急車の要請や医療機関への受診・応急手当などのアドバイスを受けることが可能です。

対象エリア (広島広域都市圏・備後圏域)

【広島県】庄原市・大崎上島町を除く全域 【山口県】岩国市、和木町 【岡山県】笠岡市、井原市

あなたにも「救える命」がある…

次のページへGO!!



救命講習について

心肺蘇生法やAED(自動体外式除細動器)の使用方法、止血方法などを学ぶ各種講習会を実施しています。

いざという時のため、応急手当の知識・技術を身につけましょう。

広島市消防局が開催する講習の詳細については、広島市ホームページをご覧ください。か、広島市救急教育センター(082-232-1580)までお問い合わせください。

※講習受講対象者は、広島市消防局管内にお住まい、お勤めまたは通学の方です。なお、講習料は無料です。
その他の地域にお住まいまたはお勤めの方は、その地域を管轄する消防本部にお問い合わせください。

「もしも」のときの心肺蘇生法

1

反応の確認



応答がない・動かない

2

119番通報
AED準備



3

呼吸の確認



胸やお腹の動きをみる

普段どおりの呼吸がない

4

胸骨圧迫



胸の真ん中が約5cm沈むまで(小児以下は胸の厚さの約1/3)
100~120回/分のテンポ

5

人工呼吸



ためらう場合は省略可能

AED到着

6

電源を入れて
音声に従う



除細動ボタンを押した後は④の胸骨圧迫を再開

手順が不安でも
大丈夫!

119番通報の際に心肺蘇生が必要な状態であれば、指令係員が手順をお伝えします。
電話のスピーカー機能を活用しましょう!



AEDマップについて

倒れて意識・呼吸がない方に対しては、「一分一秒でも早いAEDを使った応急手当」が重要であることから、広島市消防局では、緊急時にAEDの提供が可能な施設(AED提供協力施設)の場所や提供可能時間を表示した「AEDマップ」を広島市ホームページで公開しています。

広島市 AEDマップ



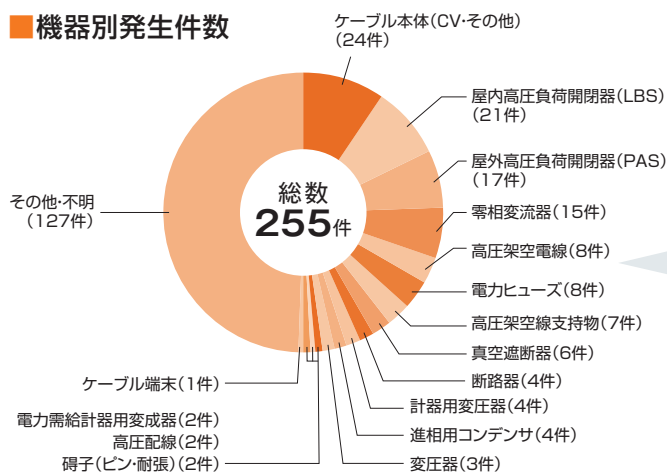
令和6年度

高圧電気事故概要

令和6年度に中国電気保安協会と外部委託契約を締結していただいているお客さまの電気設備で発生した高圧電気事故と、中国地方で発生した波及事故について、その概要を報告いたします。

令和6年度 高圧電気事故

■機器別発生件数

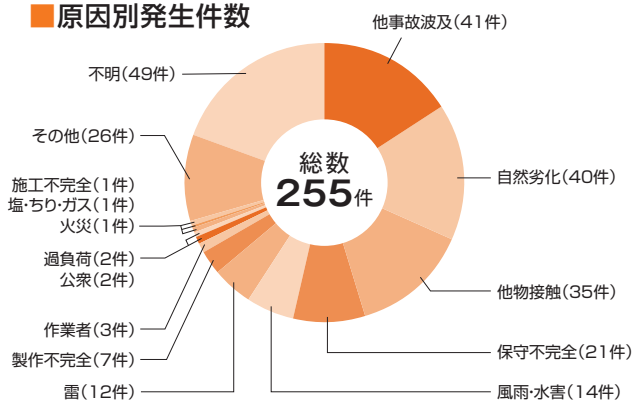


令和6年度の高圧電気事故発生件数の総数は前年度より52件減少し、255件でした。波及事故の発生件数の総数の7件と比べると、保護装置により多数の高圧事故を構内で抑えられていることが確認できます。

事故発生機器は、高圧負荷開閉器、高圧ケーブルの事故割合が高く、全体の24%を占めています。

また、ケーブル本体(CV・その他)の事故は、24件と多く発生しています。

■原因別発生件数



事故原因別では、例年と同様で他物接触・自然劣化・自然現象(風雨・水害・雷)が全体の約40%を占めています。

●事故現場写真

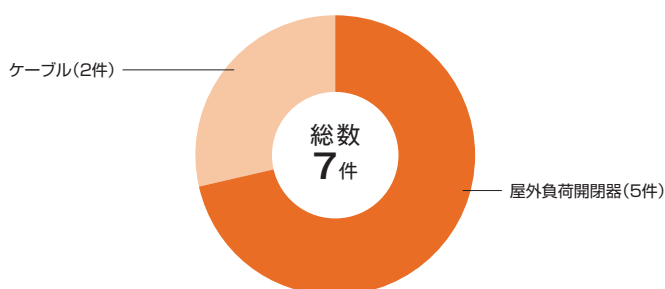


作業者の過失により切断された高圧ケーブル

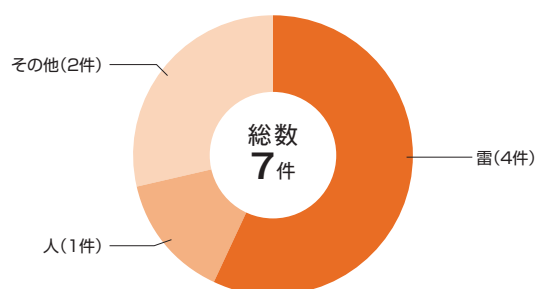


雷害により焼損した高圧負荷開閉器

■機器別発生件数(波及事故)



■原因別発生件数(波及事故)



波及事故は、前年度から9件減少し、7件でした。

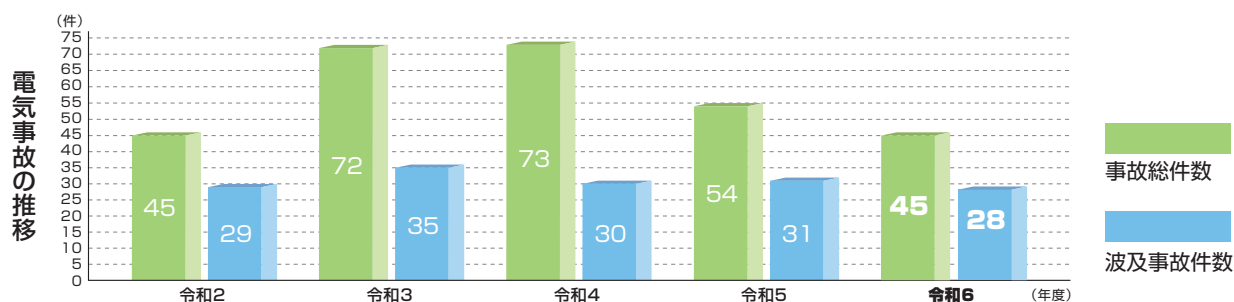
■令和6年度 波及事故(中国地方総計)

(中国四国産業保安監督部調べ)

令和6年度、中国四国産業保安監督部に報告された電気事故のうち、自家用電気工作物関係は45件でした。そのうち高圧波及事故は28件で、昨年より3件減少しました。

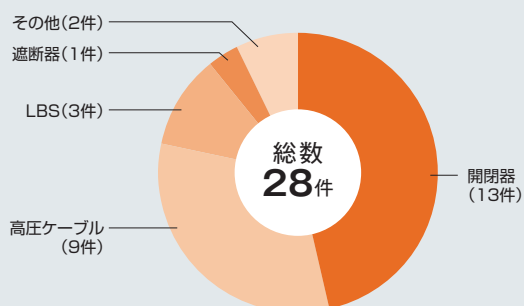
事故を発生させた原因別では、雷などの自然現象が11件、他物接触が5件、設備不良、保守不備、作業者の過失がそれぞれ4件の順となっています。

(※) 波及事故・感電事故・火災事故等、監督官庁への報告義務のある重大事故

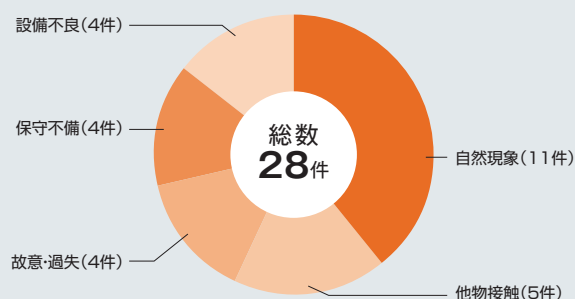


〔令和6年度 波及事故の内訳(中国地方統計)〕

■波及事故 機器別発生件数



■波及事故 原因別発生件数



中国電気保安協会では、発生した電気事故事例を統計的な分析により電気事故の未然防止と再発防止に努めています。



自家用電気工作物に関する各種手続きについて

自家用電気工作物に関する手続きは、電気事業法など関係法令に基づき、さまざまなタイミングで申請や届出等が必要となります。

これらの手続きは自家用電気工作物の設置者に義務付けられているものであり、

下記に示すそれぞれのケースにおいて適切な時期までに手続きを完了することが定められており、未届出は法令違反となります。

また、当協会との契約上「通知義務」として定めているため、速やかにご連絡をお願いいたします。

以下のケースでは手続きが必要です！

01 自家用電気工作物を新設、または譲り受けた(借り受けた)場合



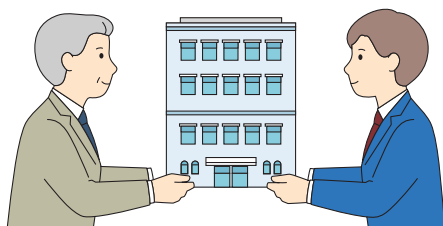
02 保安規程の内容を変更した場合 設置者・事業場の名称変更、使用区域の変更、 サイバーセキュリティ条項を追記した場合等



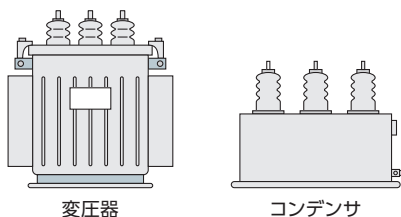
03 自家用電気工作物を廃止した場合



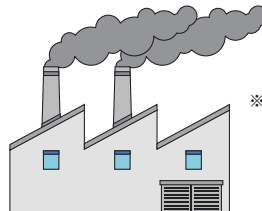
04 地位承継(合併・分割)により 自家用電気工作物を譲り受けた場合



05 PCBを含有する電気工作物に関し、 使用または廃止がある場合

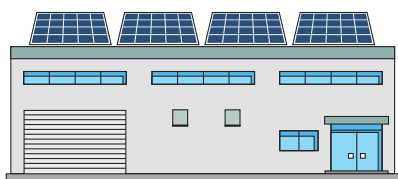


06 ばい煙発生施設に関し、使用または変更※ および廃止がある場合



※変更については、設置者または事業場の住所変更および代表者名の変更等があります。

07 発電設備(太陽電池、燃料電池等)または 非常用予備発電設備を増設する場合



上記の例以外にも、手続きが必要となる場合があります。
ご不明な点がございましたら、
担当の保安技師か当協会事業所
へお問い合わせください。



破損事故（自然現象（風雨））

1 事故の発生状況

太陽電池発電所の一部のPCS（パワーコンディショナ）が停止したことから、設置者からの依頼を受けた保安法人の担当者が現地に到着して確認したところ、土砂崩れにより支持物・PCSが破損していることを確認した。

位置関係



2 事故の背景

土砂崩れが発生した場所は元々土で作った調整池があり、そこから排水管で雨水を逃がしていた。

現場写真



対策後写真



3 事故の原因と対策

（原因）

- ・排水管の詰まり
- ・排水管が詰まっており十分な排水ができず調整池に雨水が溜まり続け地盤が緩み土砂崩れにつながった。

（対策）

- ・既存の調整池があったところにコンクリート製の調整池を新たに設置
- ・新たに排水ダクトを設置して詰まりにくい方式に変更

小規模事業用太陽電池発電設備および太陽電池発電所※は、支持物の強度に影響をおよぼす修理を実施した場合は、技術基準の適合性を確認するとともに復旧前に使用前自己確認届出の提出が必要!

※2,000kW以上の太陽電池発電所は工事計画変更届の可能性あり

エリフくんの 電気ライブラリー

第3回「アース線」

アースの役割

家電製品が故障や落雷などが原因で漏電した場合に、その漏電した電流を地面に逃がす働きをするのがアース線です。アース線を取り付けておくと、漏電した家電製品に触れたとしても、電気は抵抗の小さい流れやすい箇所を流れるので、大部分の電流が人体より抵抗の小さいアース線に流れて人体への影響は小さくなります。

万が一、アース線を接続していない家電製品が漏電してしまった場合に、気がつかずにその家電製品に触れてしまうと感電事故につながります。さらに、漏電によって火花が発生し、ホコリなどが燃えてしまうと火災につながる恐れもあるので、それらを防ぐためにもアース線を取り付けることが重要です。



アース線を取り付けたほうが良い家電製品

エアコン、冷蔵庫、電子レンジ、食器洗い乾燥機、洗濯機、温水洗浄便座など、水を使う場所や湿気のある場所、結露が出やすい場所などで使用する家電製品は特にアース線を取り付けて使うことを意識しましょう。

感電の危険を減らすためにも、家にある家電製品を確認してみよう！



でんきでアイデアクッキング

連日の暑さに疲れて、ごはん支度がおっくうになりがちなこの季節。

主菜と主食が一度にできるカンタンメニューはいかがでしょうか。

オーブントースターにほぼおまかせで、下準備の手間も最小限。

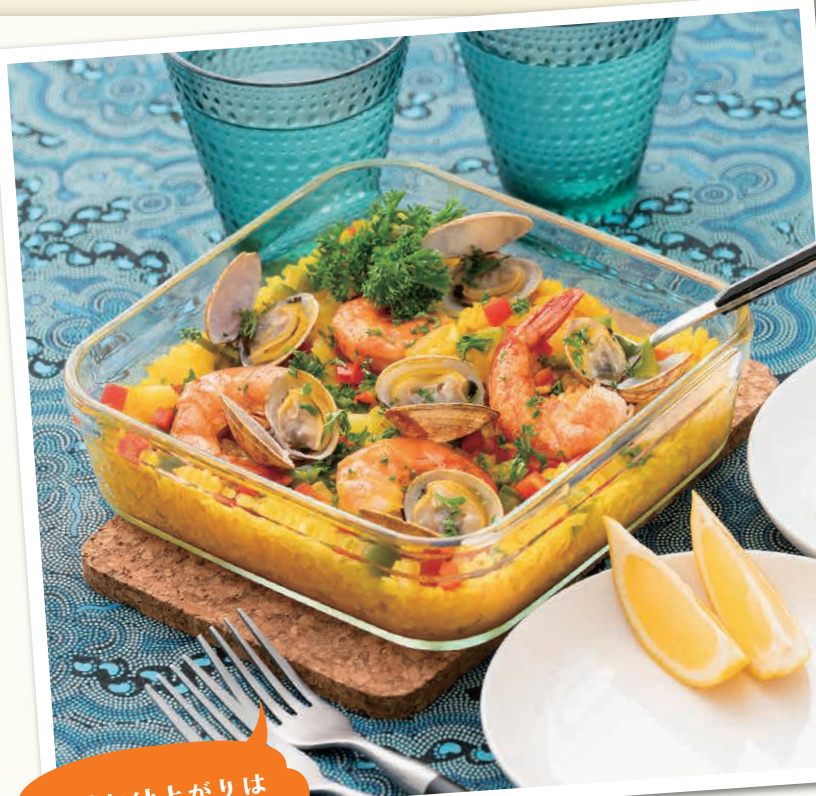
家事ラクや省エネを叶えつつ、ごちそう感たっぷりの一品が楽しめます。

彩り鮮やかなワンプレート料理がカンタンに!

オーブントースターで 海鮮パエリア

材料(2人分) 調理時間40分
(砂抜き時間を除く)

殻付き海老 4尾
アサリ
(3%の塩水で砂抜きをしておく) 6個
玉ねぎ 1/4個
パプリカ(赤) 1/4個
ピーマン 1/2個
米(無洗米) 0.8合(120g)
塩 少々
こしょう 少々
レモン 1/2個
パセリ 適量
[A]
水 180ml
すりおろしにんにく 小さじ1
ターメリック 小さじ1/3~1/2
コンソメ顆粒 小さじ1
白ワインまたは料理酒 小さじ1
塩 少々
こしょう 少々



豪華な仕上がりは
おもてなしにも!

作り方

- 1 海老はキッチンバサミで背に切れ目を入れ、背ワタを取って水洗いし、キッチンペーパーで水気をしっかり拭いてから塩、こしょうを揉み込む。アサリは砂抜き後、洗って水気を切る。
- 2 玉ねぎはみじん切り、パプリカとピーマンは5ミリ角にきざむ。レモンはくし形に切り、パセリはみじん切りに。[A]はよく混ぜ合わせておく。
- 3 耐熱容器に米を広げ、2, 1の順に散らしてのせ、[A]を回しかける。
- 4 耐熱容器の上部にアルミホイルをぴったりとかける。
- 5 4をオーブントースターに入れ、280℃で15分加熱し、そのまま10分蒸らす。仕上げにレモンとパセリを添えて完成。(250℃の場合、15分加熱→2分置いて再度、15分加熱)



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。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。
- ・オーブントースターで連続加熱する場合は、一度扉を開けて2分程度、庫内を冷ましてから再加熱を。冷まらずに続けて加熱すると、調理途中でサーモスタット(自動温度調節装置)が働き、加熱不足になることがあります。

●通常精米の米を使う場合、米は洗わず、米とこめ油小さじ1をよく混ぜ合わせて耐熱容器に広げ、オーブントースターで2分ほど加熱してから具材をのせると、パリリとした炊き上がりになります。

●ごはんが硬めに仕上がっても、電子レンジも使用可能な耐熱容器を使っていれば、アルミホイルをラップに付け替えて追加加熱でき、中までしっかり火が通るので安心です。

注意

期日までに処分することが
法律で義務付けられて
います

低濃度PCB含有のおそれがある
電気機器の調査は

お済みですか？

PCBとは、ポリ塩化ビフェニルの略称で主にトランスやコンデンサ等の
電気機器絶縁油として広く使用されました。

しかし、有害であることが判明したため、昭和47年以降は製造や新たな使用が禁止されています。



変圧器

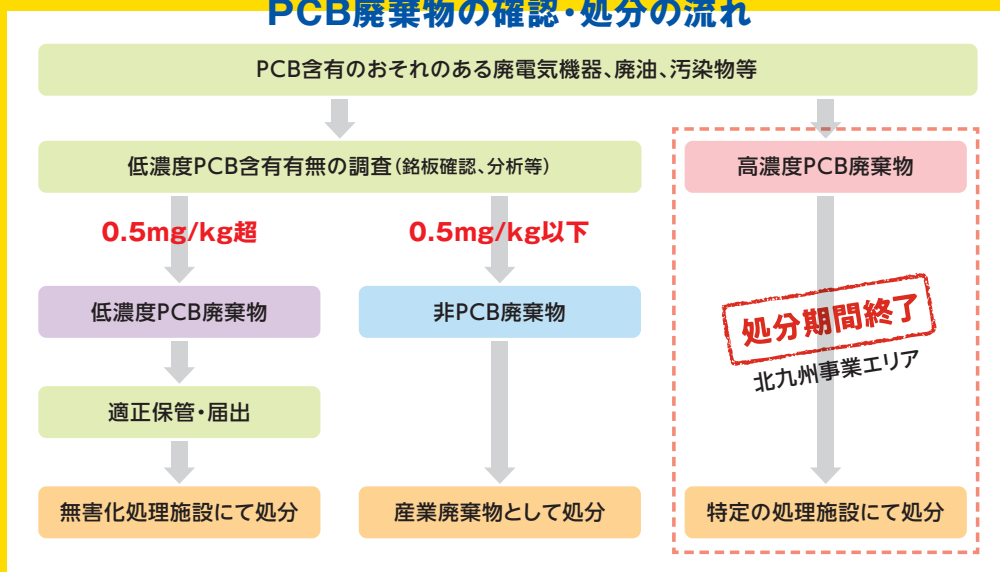


低濃度PCB廃棄物は、**令和9年(2027年)3月31日**
までに処分することが法律で義務付けられています。

〔PCB廃棄物の適正な処理の
推進に関する特別措置法〕

上記の期日が近づくと処分のご依頼が殺到するため、早めの対応が必要です。

PCB廃棄物の確認・処分の流れ



電気機器のPCB含有分析は
中国電気保安協会に
おまかせください

安心

多くの登録と実績を
持った機関と
連携し分析します。

安全

停電処置から採油まで、
保安協会が
安全に実施します。

迅速

短納期にて含有分析が可能です。
多検体やお急ぎの場合は
ご相談ください。

ご不明な点がございましたら、中国電気保安協会にご相談ください。

10月はお客さま感謝月間です

当協会は、毎年10月を「お客さま感謝月間」とし、お客さまにあらためて感謝の気持ちを表すとともに、誠意を込めた対応を行うことで電気の安全使用や有効利用についてより一層ご理解いただけるよう取り組んでおります。

おかげさまで、今年は創立60周年を迎える節目の年として、これまで以上に感謝をお伝えし、お客さまとの絆を深めてまいりたいと考えております。

これからもお客さまから信頼され、選ばれ続けるために、お客さまのニーズにお応えできるよう努力してまいりますので、変わらぬご支援を賜りますようお願い申し上げます。



エリフくんのクイズコーナー



緊急性の低い救急出動が増えると、「救える命」を救えないことにつながります。

救急車の〇〇利用にご協力を！

(ヒント:10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

2025年12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。

安心して電気をお使いいただくために

調査員が一般のご家庭や商店などに伺って、電気設備の定期調査を行っています。



※事前に『電気設備の定期調査のお知らせ』をお渡しし、調査日をお知らせしています。

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

〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島7階

TEL 082-298-3202 FAX 082-298-3213

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

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

