

# 電気と保安



2023  
盛夏号  
No.302

郷土紹介 宇多津町 ~元気創造! これからも自立する宇多津~

お客さま訪問 株式会社キヨーエイ

四国湯けむり紀行「松尾川温泉（徳島）」

新・四国名所図会「豊予要塞（愛媛）」

特集

2022年度電気事故の発生状況について

# 宇多津町



〒769-0292 香川県綾歌郡宇多津町1881番地  
TEL (0877) 49-0511 FAX (0877) 49-0662  
<https://www.town.utazu.lg.jp/>

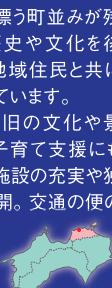


## ～元気創造！これからも自立する宇多津～

日本一面積の小さな香川県の中で、最も小さな町・宇多津町は、瀬戸内海に面した土地と、雨が少ない気候を生かし、古くから製塩業を盛んに行ってきました。最盛期には日本一の塩の町と呼ばれるほど。約230年にわたって町を支えてきた広大な塩田は、現在、商業・観光施設が建ち並ぶ新都市として生まれ変わり、発展を続けています。

一方、室町時代より四国の玄関口として栄えた旧市街地には、神社仏閣が多く建ち、今もなお当時の趣が漂う町並みが残ります。培ってきた歴史や文化を後世へつなげるため、地域住民と共にさまざまな活動を行っています。

コンパクトながら新旧の文化や景観が融合した町は、子育て支援にも力を入れており、支援施設の充実や独自のサポート事業を展開。交通の便の良さを生かし、県外へも町の魅力を積極的に発信しています。



## スポット

### うたづ海ホタル

宇多津臨海公園内にある複合施設。館内では宇多津町の塩づくりをパネルや映像で紹介しています。町の特産品が味わえるカフェや販売コーナーも。隣接する復元塩田では江戸時代初期に開発された入浜式の塩作りを行っており、実際に体験することもできます。



### 古街エリア

中世以降港町として繁栄した地域で、由緒ある神社仏閣や古い日本家屋などが残り、今も古き良き景観を作り出しています。観光客に人気のスポットで散策する人も多く、四国靈場を巡る遍路道にもなっており、お遍路さんの姿も見られます。



## 自然

### 青の山山頂

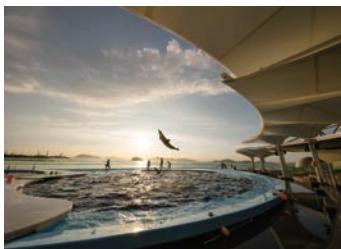
標高224mの山頂にある展望台からは、宇多津町の町並みと瀬戸内海が一望できます。昼間とは異なるきらびやかな夜景も楽しめます。桜の名所としても有名で、春にはたくさんの人が訪れます。子供が遊べる芝生広場やアスレチックもあります。



## △ 遊ぶ

### 四国水族館

四国の豊かな水景を再現した水族館。生き物たちの自然の姿を体験できるさまざまな水槽と季節や時間によって変化する多彩な演出で、約400種・計1万4,000点を展示しています。瀬戸内海を背景にイルカの泳ぐ姿が楽しめる海豚プールは必見です。



(画像提供:四国水族館)

### ゴールドタワー

金色の外壁が特徴的な高さ158mの展望塔。展望フロアの天空のアクリウム「ソラキン」では、瀬戸内海の絶景はもちろん、金魚や色とりどりの熱帯魚が空を舞うように泳ぐ光景が広がります。1階はたくさんの遊具を備えた全天候型のプレイパークで、家族で1日中楽しめます。



## ▲ 四国霊場

### 第78番札所 郷照寺

奈良時代に行基菩薩が開創した寺で、真言宗と時宗の2教が伝わる特異な靈場です。弘法大師が大師像を刻み、厄よけの誓願をしたことから、地元では「厄よけうたづ大師」として親しまれています。観賞式庭園や境内からの眺望も見どころです。



## ▲ 歴史

### 宇夫階神社

紀元前から創建され、現在の場所に移って1200年を越える歴史ある神社です。社殿は、焼失した際に伊勢神宮の外宮第一別宮である多賀宮御正殿をそのまま拝領し復元。国の登録有形文化財に指定されています。秋の例大祭では、みこしや獅子、太鼓台が町内を練り歩き、その姿は迫力満点。



## ▀ イベント

### 秋の大収穫祭

11月に開催され、秋のグルメとバラエティに富んだ数々のステージが楽しめます。魚のつかみ取りやアームレスリング選手権大会といった参加型イベントをはじめ、県外からの出店もあり、多くの人にぎわいます。



### うたづの町家とおひなさん

古街エリアを中心に数十軒の民家や商店などにひな人形が飾られ、町中を華やかに彩ります。中には、かなり年代物の人形も。外から窓格子越しに見たり、玄関まで入ることができたり、一軒ごとに異なる風情を味わえます。開催20周年を迎えた、町を代表するイベントです。



## ■ 宿泊

### 古街の家

古民家の良さを残しながら現代様式にリフォームした一棟貸しの宿泊施設。「背山」と「臨水」の2棟があり、それぞれ対照的なスタイルになっています。家族や仲間だけで気がねなく、そこに住んでいるかのようにゆったりとした時間を過ごすことができます。



# セシアちゃんの 四国 グルグル目⑥

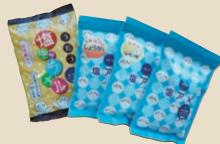
宇多津町の  
歴史と伝統を  
感じる逸品



### 入浜式の塩



瀬戸内海の海水を用い、伝統の製塩法で手間暇かけて作られる塩は、うま味が強くまろやかな味わい。素材の味をぐっと引き立てます。おにぎりやサラダなど、シンプルな料理にお勧めです。あめやキャラメルなどの加工品もあり、町内のスーパーや道の駅などで販売しています。



### さぬきの古代米



長い間生産が途絶えていましたが、農家の働きかけで町の特産品として復活しました。「紫黒苑」と「朝紫」の2種類があり、白米と一緒に炊くと淡いピンク色に。もちもちした食感が特徴です。抗酸化作用のあるアントシアニンをはじめ、鉄分やカルシウム、食物繊維など、白米にない栄養をたっぷり含んでいます。古代米から生まれた「リゼノワール」はピンク色が美しい日本酒で、フルーティーで飲みやすく、爽やかな味わいです。

# 2022年度 電気事故の発生状況について

中国四国産業保安監督部 四国支部 電力安全課

## はじめに

電気保安規制は、電気工作物の工事、維持および運用を規制することにより、公共の安全を確保し環境の保全を図ることを目的としています。そのため、経済産業省では安全確保を大前提とした上で、設備の実態や技術進歩、社会情勢の変化等に応じた見直しを行い、電気を使用する際の安全を、より確かなものにする取り組みを進めております。

この度、2022年度に中国四国産業保安監督部四国支部管内において発生した電気事故について、電気関係報告規則第3条の規定に基づき、事業用電気工作物の設置者から提出された電気事故報告をもとに取りまとめました。

電気事故の実態の把握により、電気事故の未然防止に役立てていただければ幸いです。

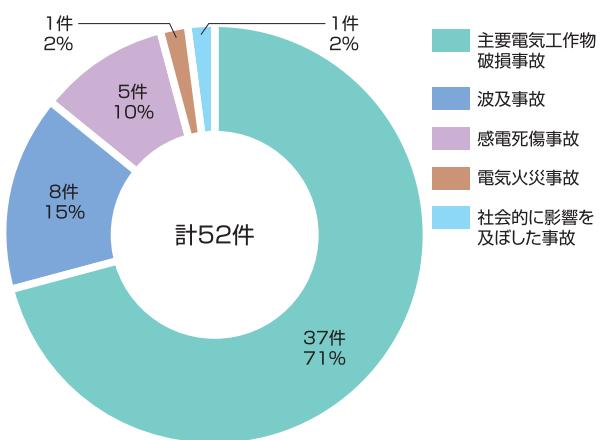
## 概要

### 1. 電気事故件数

2022年度に発生した電気事故件数は52件でした。

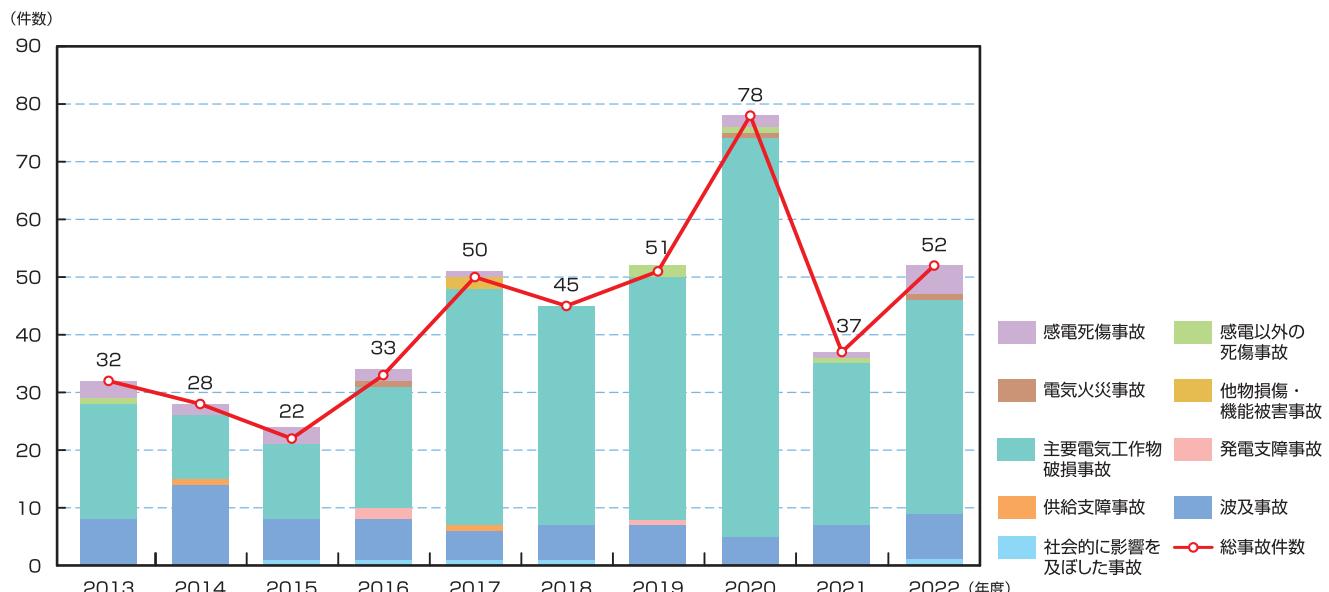
内訳は、主要電気工作物破損事故37件、波及事故8件、感電死傷事故5件、電気火災事故1件、社会的に影響を及ぼした事故1件となっています。

図-1 2022年度事故種類別構成比



※四捨五入の関係上、合計が100%にならない場合があります。

図-2 電気事故件数の推移

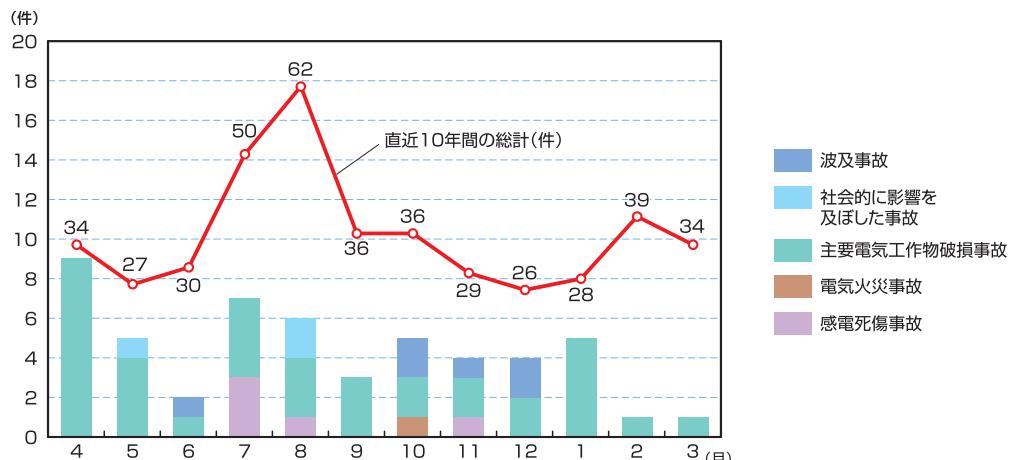


## 2. 電気事故月別発生件数

2022年度に発生した電気事故の月別発生件数は、発生件数の多い月順に4月が9件、7月が7件、8月が6件、5月・10月・1月がそれぞれ5件、11月・12月がそれぞれ4件、6月が2件、2月・3月がそれぞれ1件となりました。

また、2013～2022年度に発生した事故（計431件）の月別発生件数をみると、8月（62件）が最も多く、ついで7月（50件）、2月（39件）となっています。

図－3 2022年度および2013年～2022年度の電気事故月別発生件数



## 電気事故の内容

### 1. 感電死傷事故

2022年度に感電死傷事故は5件発生しました。

原因（重複を含む）は、被害者の過失3件、作業方法不良1件、工具防具不良1件、その他1件でした。

また、2013～2022年度に発生した感電死傷事故（計19件）において、原因（重複を含む25件）で多かったのは、被害者の過失10件で、ついで作業方法不良6件、作業準備不良4件でした。

### 2. 感電以外の死傷事故

2022年度に感電以外の死傷事故はありませんでした。

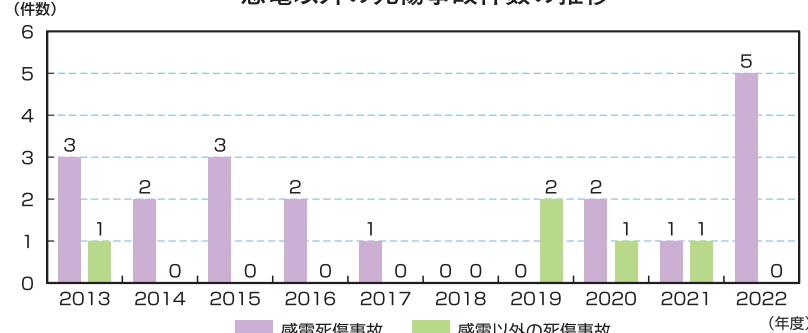
また、2013～2022年度に発生した感電以外の死傷事故（計5件）において、原因の内訳は、被害者の操作4件と電気工作物損壊1件でした。

### 3. 電気火災事故

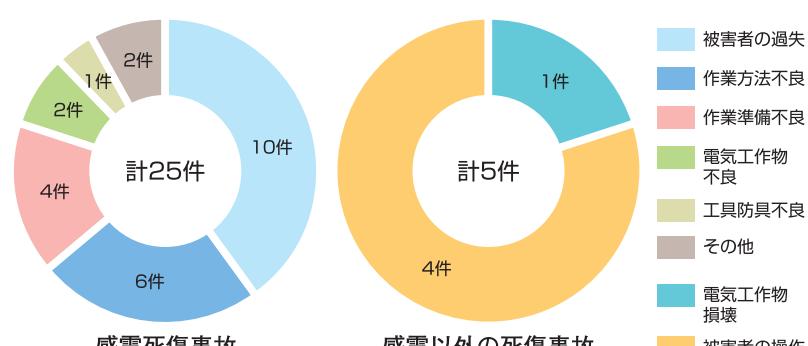
2022年度に電気火災事故は1件発生し、事故原因は保守不完全でした。

なお、過去10年以内においては、2016年度・2020年度にそれぞれ1件発生しています。

図－4 2013～2022年度の感電死傷事故および感電以外の死傷事故件数の推移



図－5 2013～2022年度の感電および感電以外の死傷事故原因別発生件数



\*1件の事故が2以上の事故原因に該当する場合があることから、事故件数と原因別件数が異なる場合があります。

## 4. 他物損傷・機能被害事故

2022年度に他物損傷・機能被害事故はありませんでした。

なお、2016年度以降<sup>(\*)</sup>においては、2017年度に2件発生しています。

(※) 電気関係報告規則2016年改正以降集計開始

## 5. 主要電気工作物破損事故

2022年度に主要電気工作物破損事故は37件（火力発電所（18件）、水力発電所（5件）風力発電所（4件）、太陽電池発電所（10件））発生しました。原因別では、不明・調査中のものが13件ありますが、判明しているもの（重複を含む）では、保守不備（保守不完全）8件、保守不備（自然劣化）7件、設備不備（製作不完全）3件、設備不備（施行不完全）3件、自然現象（雷）2件、自然現象（山崩れ・雪崩）1件、他事故波及（自社）1件でした。

## 6. 発電支障事故

2022年度に発電支障事故はありませんでした。

なお、2016年度以降<sup>(\*)</sup>においては、2019年度に1件発生しております。

(※) 電気関係報告規則2016年改正以降集計開始

## 7. 波及事故

2022年度に波及事故は8件発生しました。

原因別では、保守不備（自然劣化）6件、公衆の故意・過失1件、調査中1件でした。

発生箇所別では、高圧区分開閉器4件、キュービクルおよび高圧ケーブル4件となっております。

また、2013～2022年度に発生した波及事故（計74件）において、原因（重複を含む79件）で最も多いのは、保守不備（自然劣化）26件で、ついで自然現象（雷）15件、保守不備（保守不完全）9件、作業者の過失8件、などとなっています。

## 8. ダム異常放流事故

2022年度にダム異常放流事故はありませんでした。

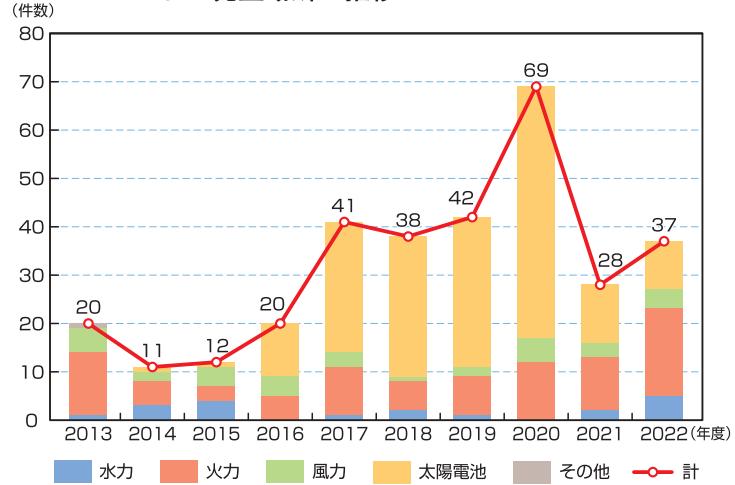
## 9. 電気工作物に係る社会的に影響をおよぼした事故

2022年度に社会的に影響をおよぼした事故は、1件発生しました。

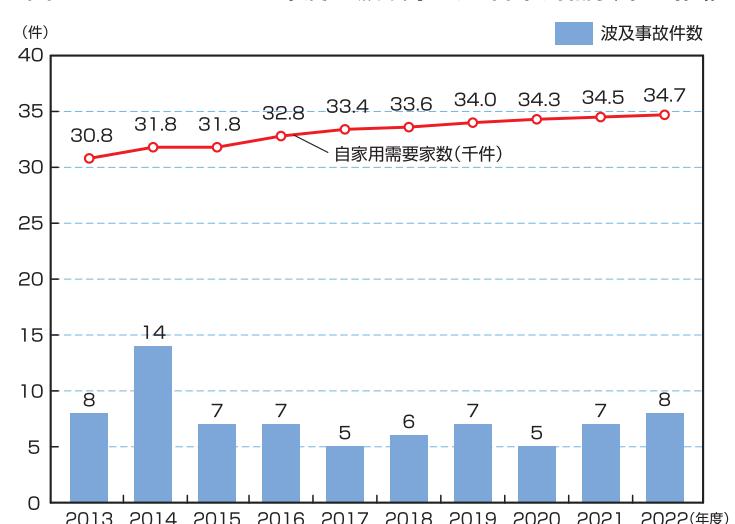
## 10. 供給支障事故（電気事業者が対象）

2022年度に供給支障事故はありませんでした。

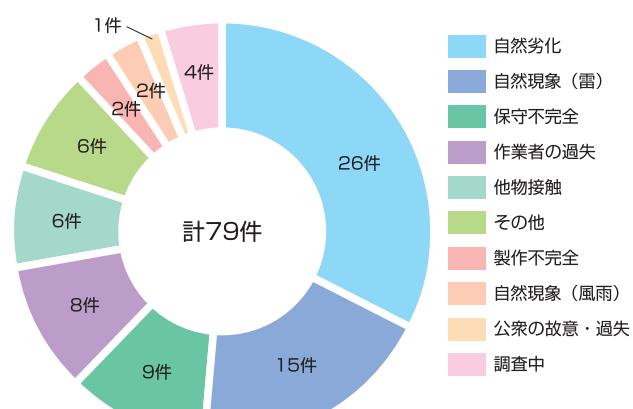
図－6 2013～2022年度の主要電気工作物破損事故件数および発生場所の推移



図－7 2013～2022年度の波及事故と自家用需要家の推移



図－8 2013～2022年度の電気事故原因別発生件数（波及事故）



ま と め

電気設備の設置者の皆さまへ

電気設備の保安は、電気主任技術者の巡回・点検だけで確保されるものではありません。事故を発生させない保安体制の確立は、設置者のリーダーシップが欠かせません。点検や工事に当たっては、安全かつ確実に実施できるように、事業場での業務計画や停電調整等の社内調整をお願いします。また、点検の結果、電気主任技術者から電気設備の更新や補修に関する報告を受けた場合には、放置することなく早期に改善を実施するようお願いします。

電気保安管理業務に従事する皆さんへ

電気保安管理業務に従事する方は、長年の経験の蓄積による思い込みが安全基本動作の遅れを招くこともありますので、作業に当たっては「図面と現場の確認」「作業前の検電」「安全保護具・防護具の着用・使用」等基本事項を遵守してください。

また、初めての作業、変更した作業には、作業安全の盲点が潜んでいる場合が多くありますので、前述の思い込みによる作業の抜け防止とあわせて、作業者全員による作業前の危険予知ミーティングを実施し、作業に潜む危険の予測、危険に対する対策を共有し、作業安全をより確実なものとするようお願いします。

点検等の結果、電気設備の技術基準を満足しない電気設備、経年劣化や不具合を確認した場合は、その危険性や緊急性について設置者にわかりやすく報告するとともに、責任をもって確実に改善を実施してください。そのためにも不適合一覧表による管理等、見える化による情報の共有をお願いします。

また、近年は台風等の自然災害に起因する事故が増加しております。台風等の自然災害が予想される場合は事前・事後の対応機置や巡視により事故の未然防止や早期発見ができる体制の構築をお願いします。

## 協会トピックス

当協会従業員が表彰されました

このたび、公益社団法人日本電気技術者協会から当協会従業員が表彰されました。



西尾英教  
(徳島支部)

会長表彰

受賞：6月14日

【受賞理由】

電気技術者として永年にわたり、公益社団法人日本電気技術者協会ならびに電気産業界のために尽力した。

## 四国支部長表彰

受賞：5月12日

### 【受賞理由】

永年にわたり、電気技術者として豊富な経験と卓越した技術をもって電気技術の向上ならびに電気施設の保守安全のため尽力した。



近藤 雅一  
(高知支部)



上谷 英二  
(管理本部 企画広報部)



# 屋根の修繕中に…

愛媛支部 保安サービス2課  
門田 孝政

## ■設備などの状況

梅雨入り前のある晴れた日の午後、金型等を製作している比較的規模の大きな工場へ毎月の点検にお伺いした時のことです。

## ■発見時の状況と対応

連絡責任者の方に、先月の点検以降、電気設備の異常や何か変わったことがなかったかお尋ねすると「電気設備に異常はありませんが、工場内の熱対策として屋根を二重構造にしています」とおっしゃられました。

いつものように、まず主電気室の点検をしていた時、普段は漏れ電流値が10mA程度の電灯回路の値が、この日は1.5Aと明らかに漏電を示す数値でした。原因は、主電気室から出た分電盤への回路ではないかと推測し、まず、分電盤で漏れ電流を測定しました。しかし、分電盤から機器までは漏電しておらず、電気室から分電盤までの配線のどこかで漏電していると判断しました。

その時、来訪時に屋根を修繕しているとお聞きしたことを思い出し、それが原因ではないかと推測し、お客様にその



旨をお伝えしました。屋根を二重に修繕された箇所の配線を確認するため、時には狭い空間をほふく前進しながら漏れ電流測定をしました。すると、やはり、屋根の工事で取り付けた金具が配管を突き抜け、中の電線を傷つけたことが原因で、その金具から鉄骨に漏電

していました。破損した部分はわずかでしたが、テーピングで絶縁処理を施し電線を移動させて漏電は解消しました。電線をリップ溝鋼管に収めていたことや屋根を止める金具をリップ溝鋼管で施工していたことによる二つの要因が重なって起きた事象がありました。



屋根の工事で取り付けた金具



テープで絶縁処理を施したところ



今後、建物修繕等をする場合においても、当協会に連絡していただくよう依頼しました。電気設備だけでなく建物修繕等の問診も重要だと再認識しましたので、今後も対話活動を大切にして業務に取り組んでまいりたいと思います。



電気設備トラブル事例はホームページでもご覧いただけます。  
<https://www.sdh.or.jp/information/casestudy/prevention/index.htm>



# 初めての漏電発見

徳島支部 調査サービス課  
田野 正也

調査業務を始めて数ヶ月が過ぎたある早春のことです。

4年に一度の電気の安全調査のため、市内中心部にある3階建ての一般住宅を訪問すると60代くらいのご夫婦が在宅でした。いつものように漏電調査の案内と問診を行ったあと、電力メーター付近で漏れ電流測定をしたところ漏電の可能性のある値が出ました。そのため、屋内で4カ所に分かれている回路を個別に測定すると、家庭用200V回路が基準値を超えていました。契約の内容からその回路には深夜電力機器があると判断し、お客さまに電気温水器などが無いか確認したところ「電気温水器を使っています」とのことでした。

早速、その温水器の場所に案内していただくと3階の小さなベランダに設置されていました。外観では水漏れなどの異常は見られなかったのですが、漏電の確認のために温水器本体の漏電遮断器を「切」にし、絶縁抵抗測定を行うと絶縁不良と判明しました。電気温水器本体が漏電している

と判断し、お客さまにその旨をお伝えするとともに改修通知票を発行し早期改修のお願いをしました。

お客さまからは「漏電を見つけていただきありがとうございます。お世話になりました」と感謝のお言葉をいただきました。

後日、お客さまより改修が完了したことの連絡があり、再度測定調査した結果、正常でした。

今回、初めて漏電を発見し不安や戸惑いもありましたが、対応に当たった際にお客さまから感謝のお言葉をいただいた喜びや改修が完了した時の達成感、また、お客さまの電気の安全を守ることのやりがいや重要性を感じることができました。

今後は、さらに経験を積んで知識や技能を習得することはもちろんのこと、わかりやすく丁寧な言葉で説明することを心掛け、電気の安全と安心を届けることができる「セシア (SESHIA\*) マン」に成長していきたいと思います。

※SESHIA : Shikoku Electrical Safety Inspection Association  
(一般財団法人 四国電気保安協会の略称)



調査業務における体験談はホームページでもご覧いただけます。  
<https://www.sdh.or.jp/information/casestudy/experience/index.html>



# 8月は電気使用安全月間です。



## 全国統一重点活動テーマ

- 感電・火災の防止のため、身近な配線・コンセントを確認しましょう
- 無資格の電気工事は危険ですので、必ず有資格者に依頼しましょう
- 自家用設備は、適切な保守点検と計画的な更新で電気事故の未然防止に努めましょう
- 地震、雷、風水害などの自然災害に備え、日頃から電気の安全に努めましょう



全国電気保安協会 統一ポスター

私たちの生活に欠かせない「電気」。便利な反面、使用方法を誤ると大変な事故につながります。

特に夏場は、台風や雷などの自然現象や、感電などによる電気事故の発生が多くなる季節です。四国における10年間の電気事故の発生状況をみると、全体の約34%が7月～9月の3ヶ月間に発生しています。

当協会ではこのような状況を踏まえ、経済産業省が主唱する8月の「電気使用安全月間」に賛同し、広く一般の方々に電気の使用安全に関する知識と理解を深めていただくことを目的に、多くの取り組みを実施しています。

### 当協会の主な月間行事

- TV、ラジオ、自治体広報誌等による電気使用安全の呼びかけ
- 街頭キャンペーン等による電気使用安全PR
- 電気安全講習会、こども電気教室等の開催
- 文化財・公共施設等の特別点検



# ご家庭でも省エネに 取り組みましょう

暑い夏は、エネルギーの使用が増える季節です。

少しの工夫でできる省エネへの具体的な取り組みをご紹介します。

ぜひご家族みんなで取り組みましょう。

全家庭で消費電力の1%を節電すると、  
毎日、コンビニ約1万8千店舗が消費する電力と同程度のエネルギーが削減できます。

## 照明



- 不要な照明は消しましょう。

節電効果 約2%

- リビングや寝室の照明の明るさを下げましょう。

節電効果 約3%

## エアコン



- 室内の冷やしすぎに注意し、無理のない範囲で室内温度を上げましょう。  
※熱中症にご注意ください。

節電効果 約5%

- 日中は“すだれ”やカーテンなどで窓からの日差しを和らげましょう。

- 目詰まりしたフィルターを清掃しましょう。

節電効果 約2%

## テレビ・PC等



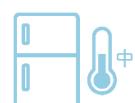
- リモコンの電源ではなく、本体の主電源を切り、長時間使わない機器はコンセントからプラグを抜きましょう（テレビ、PC、プリンターなど）。

節電効果 約1%

- テレビは省エネモードに設定し、画面の輝度を下げましょう。見ていない時は消しましょう。

節電効果 約2%

## 冷蔵庫



- 冷蔵庫の冷やしすぎを避け（強→中）、扉を開ける時間を減らし、食品を詰め込みすぎないようにしましょう。

※食品の傷みにはご注意ください。

節電効果 約1%

## 温水洗浄便座



- 温水のオフ機能、タイマー節約機能を利用しましょう。機能がない場合、使わないときはコンセントからプラグを抜きましょう。

節電効果 0.3%

## ガス給湯器（風呂）



- 入浴間隔を短くし、シャワー時間を見直しましょう。

## 自動車



- 自動車を利用する場合には、エコドライブ10のすすめを実践して見ましょう（ふんわり）アクセル、減速時は早めにアクセルを離す、無駄なアイドリングをしない等）。

※「節電効果」は点灯時（19時頃）の家庭の電力使用量に対する節電効果の概算値で、地域・時間帯による違いを考慮に入れた全国平均の値です。地域・時間帯により節電効果は変動します。

経済産業省では、企業向けに省エネ設備への更新や省エネ診断、家庭向けに高効率給湯器の導入など、省エネ支援を抜本強化しました。各種施策に関する情報は「省エネポータルサイト」に掲載しています。

省エネポータルサイト

検索



経済産業省  
資源エネルギー庁  
Agency for Natural Resources and Energy

(出典) 資源エネルギー庁HP ([https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saving/media/index.html#1](https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/media/index.html#1))

株式会社 キョーエイ



## 徳島の「おいしい」・「新しい」・「楽しい」を提供

1958年に株式会社徳島主婦の店を設立し、徳島市内に1号店をオープンしてから65年。株式会社キョーエイは、徳島県内を中心にしてスーパー・マーケットや専門店41店舗を展開しています。「市民生活を守る皆となれ」の社是の下、地元に人に「おいしい」・「新しい」・「楽しい」を提供し続けることを心掛け、地域に愛されるスーパー・マーケットを目指しています。会社独自の取り組み「すきとく市」について、すきとく市部部長の小出直史さんに伺いました。



すきとく市部部長の小出さん（写真左）

### 新鮮で豊富な品ぞろえの「すきとく市」

当社が力を入れているのが「すきとく市」。地元の生産者が精魂込めて作った農作物を自分で価格を設定し、好きな量だけ出荷できる現代版の「楽市・楽座」です。生産者、お客さま、取り扱い企業の全てが満足できる「三方良し」の事業として「地域の活性化」、「徳島の第一次産業の発展」を使命と考え、地産地消に取り組んでいます。

現在、約1,900人の生産者が登録しています。すきとく市の魅力は、鮮度の良さと豊富な品ぞろえ。特に、厳しい鮮度基準を設けることで常に売り場に新しい農産物が並んでいます。

開始当初は、生産者が商品を近隣店舗に直接納品していましたが、取り扱い店舗数や登録生産者数が増えたこともあり、生産者の負担を減らすため、県内各地に集荷場を設置し、自宅からなるべく近くの場所に納品できる仕組みを整えました。現在は県内9カ所に集荷場を設置したことで、県内全域からの出荷が可能になり、豊富な品ぞろえが実現しました。



新鮮な地元野菜が並ぶ「すきとく市」

## 「地産地消」から「地産他消」へ

生産者数が増えたことを機に、2013年から県外への出荷を開始しました。県外で販売するためには、農産物の鮮度を保つことが最も重要だと考え、数時間で配送できる関西圏での販売を進めてきました。関西圏への出荷は、当社の物流システムが支えています。各集荷場の締め切り時間に物流子会社のトラックが集荷し、夕方には徳島市内の物流拠点に集まります。そこで各企業のトラックに積み込み、関西に向かって出発。翌朝には各店舗に鮮度を保った状態で納品しています。

現在の販売店舗数は153店舗（徳島27店舗、県外126店舗）で



出荷希望の店舗に納品すると翌日には店頭に

す。各集荷場では、この中から生産者が希望する店舗に出荷することができます。出荷量や売上金額が増えることで生産者のモチベーションが上がり、集荷場管理団体が商品の品質をチェックすることで品質の向上にもつながっています。

「地産地消」の取り組みとして始まったすきとく市の農産物は、関西の消費者にも「新鮮でおいしい」と好評で、「地産他消」として成長しています。



関西でも好評な徳島県産野菜

## かけがえのない企業であり続ける

徳島県は豊かな農産物に恵まれている一方で、人口減少と高齢化が進み、担い手不足による耕作放棄地の増大など、地場産業の衰退が課題となっています。当社に求められているのは、生産者が楽しみながら出荷できる仕組みを構築し、生産者にとってなくてはならないプラットフォーマーとして存在を強くしていくこと。「三方良し」で人々の暮らしが豊かになり、持続可能な農業を実現することで「地域の活性化」、「徳島の第一次産業の発展」に貢献していくたいと考えています。

徳島県で生まれ育った企業として、これからも地元にとってかけがえのない存在であり続けたいと思います。



地元の生産者も笑顔に



毎週木曜日の  
広告案内

キョーエイでは、毎月さまざまな広告企画を開催しています。

**ゾロ目市**（月初めの木曜日）

キョーエイの人気商品がゾロ目売価でお買い得！



**ワンコインセール**（月半ばの木曜日）

50円、100円、500円と、ワンコインで買える商品がずらり！



**家計応援セール**（月末の木曜日）

お客様が、今お困りの商品を全力でサポートいたします！

SHOP  
DATA

株式会社キョーエイ  
住所 徳島県徳島市川内町加賀須野463番地15  
TEL 088-665-9001（代表）  
<https://www.kyoei-group.co.jp/> 店舗・広告情報はコチラ



ココに  
注目!!



# 小規模な太陽電池発電設備と 風力発電設備が 小規模事業用電気工作物に分類されました

2023年3月20日より、10kW以上50kW未満の太陽電池発電設備および20kW未満の風力発電設備が小規模事業用電気工作物に分類されました。

これにより小規模事業用電気工作物の「基礎情報届出制度」と「使用前自己確認制度」が義務化されました。

## 小規模事業用電気工作物



太陽電池発電設備  
(10kW以上50kW未満)



風力発電設備  
(20kW未満)

## 2つの保安規制が義務化されました

2023年  
3月20日以降

### 基礎情報届出制度

## 基礎情報の届出が必要になります

- 小規模事業用電気工作物(太陽電池:10kW以上50kW未満、風力:20kW未満)は、基礎情報の届出が義務となります。
- 既設の設備(FIT認定を受けている設備は除く)についても施行から6ヶ月以内までに届出が必要です。

以下の場合はFIT認定の有無にかかわらず届出を求めます。

- ①基礎情報の項目に変更があった場合
- ②小規模事業用電気工作物に該当しなくなった場合(廃止を含む)

### 使用前自己確認制度

## 事前の安全確認が必要になります

- 使用前自己確認の対象が拡大され、一部の事業用電気工作物(太陽電池:500kW以上2000kW未満、風力:20kW以上500kW未満)に加え、一部の事業用電気工作物及び小規模事業用電気工作物(太陽電池:10kW以上500kW未満、風力:20kW未満)も、使用前自己確認が義務となります。

従来の電気的リスクに加え、構造的なリスクについても確認項目が追加されます。

## 技術基準適合維持

■技術基準適合維持義務の対象が拡大され、小規模事業用電気工作物(太陽電池:10kW以上50kW未満、風力:20kW未満)も、技術基準適合維持義務の対象となります。



### 太陽電池発電設備の保安規制の対応



### 風力発電設備の保安規制の対応

事業用電気工作物	出力等条件	保安規制			
		事前規制 安全な設備の設置を 担保する措置	事後規制 不適切事案等への 対応措置	出力等条件	保安規制 安全な設備の設置を 担保する措置
	2,000kW以上	技術基準維持義務 技術者による技術者選任 電気主任技術者の選任 自社の専門家による検査 使用前確認 範囲拡大		500kW以上	技術基準維持義務 電気主任技術者の選任 自社の専門家による検査 使用前確認 範囲拡大
小規模事業用電気工作物	2,000kW未満 500kW以上	技術基準維持義務 技術者による技術者選任 電気主任技術者の選任 自社の専門家による検査 使用前確認 範囲拡大	事故報告 報告微収	500kW未満 20kW以上	技術基準の適合 技術基準維持義務 電気主任技術者の選任 自社の専門家による検査 使用前確認 範囲拡大
新設事業用電気工作物	500kW未満 50kW以上	技術基準の適合 範囲拡大 届出 新設 基礎情報	事故報告 報告微収	20kW未満	技術基準の適合 技術基準維持義務 電気主任技術者の選任 自社の専門家による検査 使用前確認 範囲拡大
一般用電気	50kW未満 10kW以上	事故報告は、 10kW未満について は除外	居住の用に 供されている ものも含める	10kW未満	事故報告は、 10kW未満について は除外

【出典】経済産業省資料に基づき作成 (<https://shoushutsuryoku-saiene-hoan.go.jp/>)

## 太陽電池発電設備のパネル飛散や架台倒壊などの事故が多発しています

近年、強風により太陽電池発電設備のパネルが飛散したり、架台が倒壊するなどの事故が発生しています。なかには飛んだパネルが近隣の住宅へ被害を与えた例もあります。万が一、他者に被害が及んだ場合には、刑事責任や民事責任が生じる可能性があります。



### 被害を未然に防止するために

パネルや架台のねじのゆるみ、変形や破損はないか等を定期的にチェックし、適切に維持・管理することが事故の未然防止につながります。

### 破損したパネルに触ると感電する恐れがあります。

破損した太陽電池発電設備に光が当たっている場合、パネルや電線の接続部、架台等に触ると感電の原因となります。



**破損したパネルを見たら、以下の点にご注意ください。**



太陽光発電所の点検やメンテナンスのことなら何でも、当協会にお気軽にご相談ください。



### 電気の正しい使い方



感震ブレーカーは、地震を感じると自動的にブレーカーを切って電気を止めます。地震による電気火災対策に効果的です。

セシアちゃん



感震ブレーカーを設置して電気火災から「家」「地域」を守りましょう。

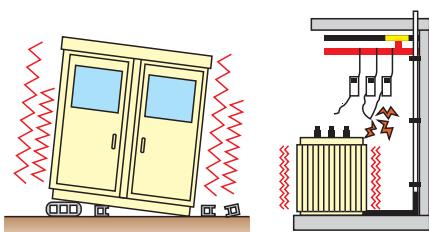
# 自然災害に備えましょう

## 大地震への備えは大丈夫ですか？

- 日頃から、ハザードマップなどで避難場所や安全な避難経路などを確認しておきましょう。



- 電気室やキュービクル内の高圧機器は、ボルトなどで固定しておきましょう。また、電気室やキュービクルの周囲には物を置かないようにしましょう。

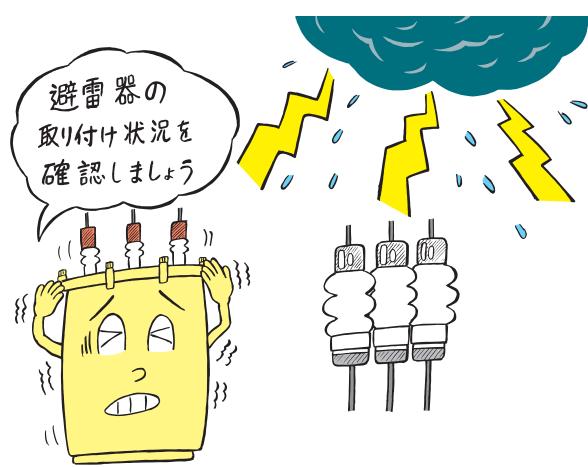


地震

## 落雷への備えは大丈夫ですか？

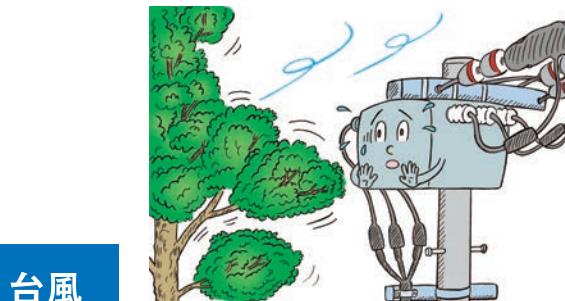
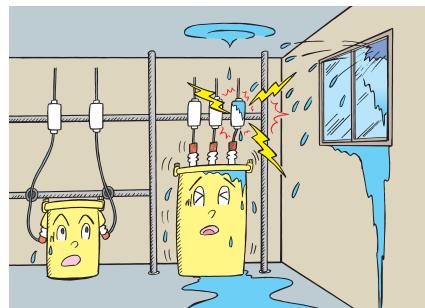
## 落雷

- 電気機器への損傷などを最小限に抑えるため、避雷器を取り付けしましょう。また、避雷器や接地線の取り付け状況や接地抵抗値が正常かを確認しておきましょう。



## 台風への備えは大丈夫ですか？

- 電気室・キュービクル内への雨漏りや施錠装置の不良などは早めに修理しましょう。
- アンテナ、看板の補強や樹木の伐採をして電気事故を未然に防止しましょう。
- 屋根、壁等が剥がれかけている箇所は早めに修理しましょう。



台風

## 停電時の備えは大丈夫ですか？

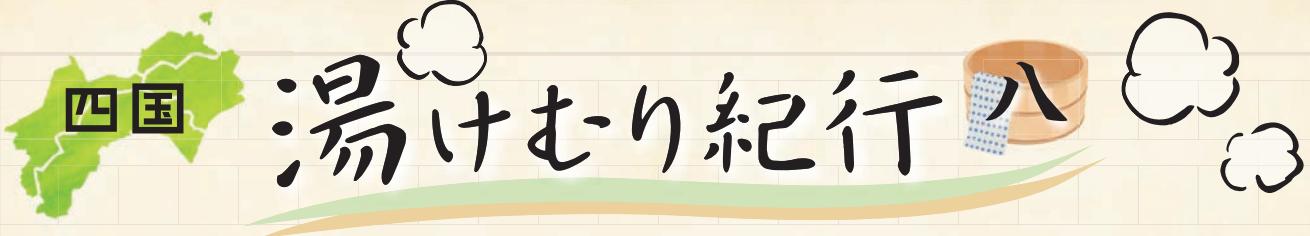
- もしもの時に、重要な電気機器へ電気を送るため、その設備容量に適した非常用予備発電装置の設置をおすすめします。



- コンピューターや周辺装置には、大事なデータを守るために、使用目的に適した無停電電源装置(UPS)の設置をおすすめします。



非常用予備発電装置



## 松尾川温泉 — 德島県 —



### 緑に囲まれた、知る人ぞ知る小さな名湯

吉野川の支流・松尾川を目の前に、豊かな自然の中にたたずむ松尾川温泉。山間の小さな温泉にもかかわらず、県内外から多くの人が訪れるのは、その湯の良さにありました。

源泉かけ流しの湯はpH10.2の強アルカリ性で、浴室に入った途端、硫黄独特の香りが立ち込めます。とろりとした湯が優しく体を包み、肌はしっとりツルツルに。一般的なアルカリ性単純硫黄泉は入浴後に肌が乾燥してしまいがちですが、松尾川温泉は保湿成分も含んでいるため、入浴後もずっと潤ったまま。温泉マイスターの権丈俊宏氏に「究極の美人湯」と言わしめた極上の湯です。

「傷口や膝などの痛みが治るから」と毎日通う常連客も。女将も経験し、自信を持ってお勧めできると言います。日帰り入浴は朝10時からですが、隣接するしらさぎ荘の宿泊客は7時から入浴可能。毎晩掃除をして朝から新しい湯を入れるので、一番風呂をゆったりと楽しむことができます。

宿泊施設のしらさぎ荘は、自分たちで食材を持ち込む自炊湯治の宿です。一人部屋の洋室から16畳の和室まで全9室あり、共用の台所には冷蔵庫をはじめ、調理家電や食器類も一式そろっています。夏場は川遊びや釣りもでき、自由気ままにのんびりとした時間を過ごせます。

一度入ればやみつきになる湯を、四季の自然とともに堪能してみては。



野生のヤマガラが寄ってきます



松尾川温泉／自炊湯治の宿 しらさぎ荘  
住所 徳島県三好市池田町松尾黒川12-1  
電話番号 0883-75-2322  
休館日 毎週火・水曜日  
アクセス 徳島自動車道井川池田ICから車で約30分

湯あがりに  
ふらっと

### 祖谷渓の小便小僧

祖谷川沿いの断崖に突き出す岩端に、川へめがけて小便をする小さな男の子が。かつて地元の子供や旅人たちが度胸試しをしたという逸話をもとに、徳島県の彫刻家が制作しました。急峻な山々とエメラルドグリーンに輝く祖谷川が作り出す絶景は美しいものの、谷底がはるか下に見える高さには恐れを覚えるほど。ひょうひょうとした表情の小便小僧の心の内を、思わず考えてしまいます。



# 豊予要塞 佐田岬砲台

愛媛県伊方町

四国の最西端、日本一細長い半島の佐田岬。目の前には潮流が速く、好漁場として知られる豊予海峡が広がり、遠方に大分県を望むことができます。瀬戸内海と宇和海を隔てる豊予海峡には、かつて広島県呉市にあった軍港を守るため、大正時代の終わりから昭和にかけて、旧日本陸軍によって要塞が築かれました。

佐田岬砲台は、愛媛県と大分県に築いた豊予要塞の拠点の一つで、灯台の下と御籠島に見られる四つの砲台跡は、終戦直前に本土決戦に備えて急速造られた素掘りの洞窟です。海側のアーチ状の開口部はコンクリートで固められていますが、内部の壁は砂利が混ざった荒々しい造りで、岩盤がむき出しのところも。この砲台には射程約5kmの榴弾砲が配備されていましたが、この頃には空での戦いが主流になっていたため、最後まで使われることなく終戦を迎えました。

御籠島にある洞窟式砲台にはレプリカの砲台が設置され、気軽に見学することができます。2023年8月5日には道の駅瀬戸農業公園の敷地内に「佐田岬半島ミュージアム」がオープン予定ですが、副館長で主任学芸員の高嶋賢二さんは「終戦間際に突貫工事で造られた当時の切実さを感じてもらえば」と話してくれました。

佐田岬周辺には、砲台以外にも司令部や移動式探照灯格納庫の跡などを見ることができます。また、特殊潜航艇の訓練が極秘に行われた三机地区には、真珠湾攻撃の特別攻撃隊として参加した10人のうち、戦死した9人の写真が飾られた「九軍神慰靈碑」があります。一人だけ捕虜となった酒巻和男さんの写真はありませんでしたが、2021年12月8日、慰靈碑の横に全員の集合写真が飾られ、80年ぶりの再会を果たしました。

美しい絶景が広がる佐田岬に残る戦争の遺構は、忘れてはいけない記憶として今も語り継がれています。



御籠島の砲台跡に展示しているレプリカの砲台  
(伊方町観光商工課 提供)

※現在は台風の影響により破損



御籠島洞窟式砲台の  
開口部



移動式探照灯格納庫



九軍神慰靈碑(左)と  
真珠湾特別攻撃隊の碑(右端)



2023年8月5日にオープンする  
「佐田岬半島ミュージアム」

問い合わせ 伊方町観光商工課 ☎0894-38-2657  
アクセス 松山自動車道大洲南ICから車で約1時間30分

# 月別 重点点検 項目

事故を防ぐには、日頃からの点検整備が大切です。

7月

## 夏期における機器の運転状況の確認

### 変圧器の負荷状況を確認します。

夏は気温の上昇に加えて冷房用の電力使用量が増える季節です。変圧器は、温度上昇により故障等が発生しないように過去の点検記録や、最大需要電力などから負荷状況を確認します。



### エアコンの運転状況を確認します。

室外機の吸込み・吹出し口に物を置いていないか、冷媒漏れによる霜の付着がないか、異音や室内機からの水漏れがないかなど、運転状況を確認します。



8月

## 省エネルギー対策の推進

### 過去のデマンド値との変化を確認します。

省エネを推進するためには、まず電気の使用状況を定量的に把握することが重要です。

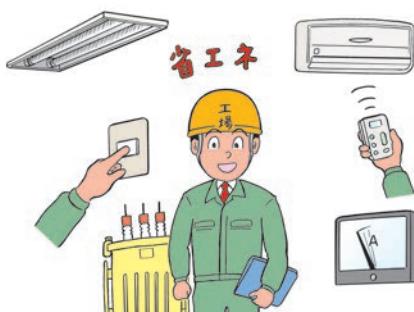
点検記録やデマンド監視装置のデータの変化を確認し、具体的な省エネ手法をご提案します。



### 照明設備や空調設備の使用状況を確認します。

一つひとつは少ない使用量でも、こつこつと省エネを実践すれば、大きな効果を得ることができます。

照明や空調機器などの使用状況を確認し、省エネ手法をご提案します。



### 表紙の写真

## 四国・おりふしの美（高知）

### ～四万十市 佐田沈下橋～



(写真：(一社)四万十市観光協会 提供)

### 周辺の見どころ～トンボ王国（四万十市トンボ自然公園）～

世界で初めてのトンボ自然保護区。1年を通じて81種類のトンボが観察できます。四季の花々も楽しめ、初夏から見ごろを迎えるスイレンは圧巻の美しさ。園内の「四万十川学遊館あきついお」では、約1,000種のトンボを含む世界の昆虫標本や四万十川水系の生き物を飼育展示しているほか、多彩な体験イベントも開催しています。



# 「高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育講習会」のご案内

労働安全衛生法では、電気災害（感電災害）を防止するため、高圧または特別高圧の電気の取り扱いに従事する者に対して、特別教育を行うことを事業者に義務付けています。

当協会では「高圧または特別高圧の充電電路の操作業務のみを行う方」を対象に、安全衛生特別教育の講習会を開催しています。

全科目を履修された方には、当協会から「修了証」を発行します。



(当協会ホームページでもご覧いただけます)

- 対象者 高圧または特別高圧の充電電路の操作業務のみを行う方
- 開催日 2023年10月17日(火)～18日(水) ……受付開始前(開催日の2ヵ月前から受付)
- 時間 (1日目) 11:00～17:00 (2日目) 9:00～17:00
- 会場 一般財団法人 四国電気保安協会 高知支部(高知市南久保5-8)
- 定員 15名(定員に達し次第、締め切らせていただきます。)
- 受講料 1名につき19,800円(税込)  
(テキスト代「高圧・特別高圧電気取扱特別教育テキスト」含む)
- 講習内容

内 容	科 目	時 間
学 科	高圧または特別高圧の電気に関する基礎知識	1.5
	高圧または特別高圧の電気設備に関する基礎知識	2
	高圧または特別高圧用の安全作業用具に関する基礎知識	1.5
	高圧または特別高圧の活線作業および活線近接作業の方法	5
	関係法令	1
実 技	高圧または特別高圧の充電電路の操作の方法	1

皆さまからのご応募  
待っています!!



問題 次の虫食い部分○に入る漢字(2文字)は何でしょう?

2023年3月20日より、10kW以上50kW未満の太陽電池発電設備および20kW未満の○○発電設備が小規模事業用電気工作物に分類されました。  
ヒント:本誌14P

応募方法:ハガキまたはFAXにクイズの答え、郵便番号、住所、氏名、本誌へのご意見・ご感想などをご記入の上、下記住所に送付ください。

正解者の中から抽選で10名の方に粗品をさし上げます。  
当選者発表は粗品の発送をもってかえさせていただきます。

Webからもご応募が可能です。



送付先 〒760-0066 高松市福岡町3-31-15  
一般財団法人 四国電気保安協会 広報室 宛  
FAX 087-851-7952

締切日 2023年8月31日(当日消印有効)

ご記入いただいたお客様の情報は、粗品送付目的およびご意見などへの回答目的にのみ使用し、他の目的には一切使用しません。(前号No.301の正解⇒ポータル)

電気と保安 2023盛夏号【通巻302号】  
2023年7月1日発行(隔月刊)

発行所 一般財団法人 四国電気保安協会

〒760-0066 高松市福岡町3丁目31-15

TEL 087-821-5615代 <https://www.sdh.or.jp/>

印刷所 株式会社ムレコミュニケーションズ 高松市朝日町5-3-85

