

# 電気と保安

2023年  
夏季号

No. 299

「電気的安全」あなたとわたしの **愛** ことば

- ▼ 身近な電気安全 その45 「無謀なDIY」が招く危険～エアコンと除湿機の事故
- ▼ ピーちゃんのお客さま訪問 「みやぎ原保育園」
- ▼ 省エネで上手に節電しよう



難攻不落の城「伊是名城跡」と日本の渚百選「二見ヶ浦海岸」

誠実・的確・挑戦



一般財団法人

沖縄電気保安協会

夏季号

2023年

## 電気と保安

No. 299



表紙解説

## 難攻不落の城「伊是名城跡」と日本の渚百選「二見ヶ浦海岸」

沖縄本島北部の今帰仁村運天港からフェリーで約1時間の場所に位置する伊是名島。

南東には、初の琉球国王の座に就いた「尚巴志王」の祖父である佐銘川大主により、11世紀～14世紀に築城されたといわれる「伊是名城跡」があります。断崖絶壁に築城されたため、難攻不落の城と言われていたそうです。

伊是名島は、第二尚氏王統の初代国王となった尚円王の生誕地としても知られ、伊是名城跡の麓には、尚円王の家族と親族が安葬されている玉御殿(聖墓)があります。

伊是名城跡のそばに位置する「二見ヶ浦海岸(マッティラ浜)」は、リュウキュウマツが茂る風光明媚な景勝地で「日本の渚百選」に選定されています。

近隣にあるシラサギ展望台から、「伊是名城跡」と「二見ヶ浦海岸(マッティラ浜)」の絶景を眺望することができます。

## Contents

目次

- 01 ニュースクリップ**  
・衆院本会議でGX推進法が可決、成立  
脱炭素投資、150兆円規模  
・壁面に円筒型太陽電池、電通大が都と実証  
低コスト、反射光も利用
- 02 身近な電気安全**  
その45  
「無謀なDIY」が招く危険～エアコンと  
除湿機の事故
- 04 ピーちゃんのお客さま訪問**  
みやぎ原保育園
- 06 お知らせ**  
電気安全の心得15条
- 08 お知らせ**  
Watt Magazineのご案内
- 09 お知らせ**  
令和4年度  
電気安全意識に関するアンケート調査結果の概要
- 10 お知らせ**  
省エネで上手に節電しよう
- 12 お知らせ**  
8月は電気使用安全月間
- 13 各月の重点点検ポイント**  
7月 変圧器の温度が異常に上昇していないか  
8月 停電に備え、非常用発電機は正常か  
9月 台風に向けて万全の備えを!

# ニュースクリップ

NEWS CLIP

## 衆院本会議でGX推進法が可決、成立 脱炭素投資、150兆円規模

新たな国債「GX経済移行債」の発行やカーボンプライシング（炭素の価格付け）の導入を盛り込んだ「GX推進法」が5月12日、衆議院本会議で賛成多数により可決、成立した。2023～2032年度の10年間にわたってGX経済移行債を発行し、償還財源にカーボンプライシングの「炭素に対する賦課金」「排出量取引」で得た収入を充てる。GX経済移行債は20兆円規模を想定しており、これを呼び水に官民で150兆円規模の脱炭素投資を目指す。

一部を除き公布から3カ月以内に施行される。GX経済移行債の発行形式は法案成立後に詰めるが、建設国債など他の国債と区別して発行する方針。ただし、投資先によっては他の国債との統合発行も視野に入れる。歳入はエネルギー特別会計のエネルギー需給勘定で管理する。調達した資金は、再生可能エネルギーや水素・アンモニアの利用に関する技術開発に充てる。省エネ技術も支援対象となる。

カーボンプライシングの炭素に対する賦課金は、化石燃料の輸入事業者などを対象に2028年度から始める。排出量取引は2026年度から本格的に始め、2033年度から発電事業者を対象に有償で排出する枠を割り当てるオークションを開く。

詳細の負担規模は2年以内に詰めるが、負担が重いと企業の国際競争力をそぐ。一方、軽ければ脱炭素化が進まずカーボンニュートラルの達成が遠のくため、適切な負担感が求められる。排出量取引の運用は新たに立ち上げるGX推進機構が担うが、この組織の運営ルールも今後詰める。

## 壁面に円筒型太陽電池、電通大が都と実証 低コスト、反射光も利用

東京都と電気通信大学は、円筒型の太陽電池を建物壁面に設置する「都市型太陽光発電」の実証を今年度から開始した。以前から電気通信大は、円筒型のガラス管に太陽電池を封止することで低コストと高耐久性を確保する発電デバイスの開発に取り組んでいた。このデバイスは反射光を含む様々な角度からの受光が可能。実際に壁面に設置して発電特性の検証や、汚れの付着など運用面の課題洗い出しなどに取り組む。

実証事業は、電気通信大などが都の「大学研究者による事業提案制度」に提案し、都民投票と有識者らによる審査で採択。両者は4月に実証へ向けた基本協定を締結した。

電気通信大が開発を進める円筒型太陽電池は、フレキシブル太陽電池セルを蛍光灯のような円筒型のガラス管に挿入する構造。破壊に対する強度を確保し、破損しても飛散しない構造にした。

一般的なフレキシブル太陽電池がフィルムで大面積を封止するのに対し、管の両端で完全封止するため耐久性とコストに優れる。一般的なシリコン太陽電池と比べると、重量は3分の1以下。直進光に加えて反射光もエネルギー変換できるため、およそ1.5倍の発電電力量が得られるという。

管と管の間から風が抜けるため、風圧に強い。壁面設置で、日の出から日没までの発電量変化を比較的なだらかにすることが期待される。

都との実証は2026年3月まで行う。2023年度はシステムの設計、ユニット試作などを行う。

## 「無謀な DIY」が招く危険～エアコンと除湿機の事故

暑さが本格的になる7月は、エアコン<sup>(※1)</sup>の事故が増加します。例年、エアコンは、NITEが受け付けた家庭用電気製品の重大製品事故において、最も事故件数が多い製品です。正しい使い方を心掛け、エアコンの設置、移設、撤去の工事には必ず専門業者に相談してください。

### エアコンと除湿機の事故発生状況

図1に見られるように、エアコンによる事故は年々増加傾向にあります。近年、コロナ禍の影響もあり、ネットでもDIY<sup>(※2)</sup>情報があふれるなど、DIYの人气が上昇しています。しかし、エアコンに関する手入れや工事の中には、専門の知識や電気工事士の資格を要するものがあり、専門の知識などを持たない一般の消費者が「無謀なDIY」<sup>(※3)</sup>による作業を行うと、破裂や発火などの事故に至る恐れがあります(図2参照)。エアコンの設置、整備、移設、撤去の工事は、自分で行わず、必ず専門業者に依頼しましょう。

また、梅雨の時期に活躍する除湿機<sup>(※4)</sup>は、販売台数の増加に伴い、事故も増えている傾向が見られます(図3参照)。不適切な修理・加工を行ったことによる事故も発生しているため、注意が必要です。

- (※1) ルームエアコン(室外機、室内機いずれも含む)
- (※2) 「Do It Yourself」の略語。専門業者に任せず、自分で何かを作ったり、修理・補修を行ったりすること
- (※3) ここでは、取扱説明書や施工説明書で禁止している、または専門の資格を持たないとできない製品の整備や修理、加工などを消費者自らが行うことを指す
- (※4) 除湿機には、除湿衣類乾燥機を含む

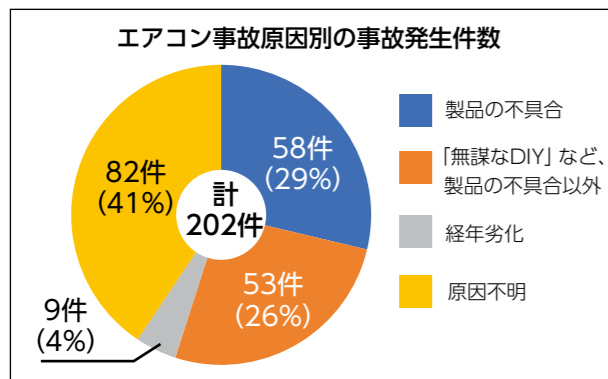


図2: 事故原因別 事故発生件数  
2017年度～2021年度に発生したエアコンの事故263件のうち、調査が完了している202件の事故原因別の事故件数を記した。製品の不具合による事故としては、リコール対象製品による事故などがあつた。

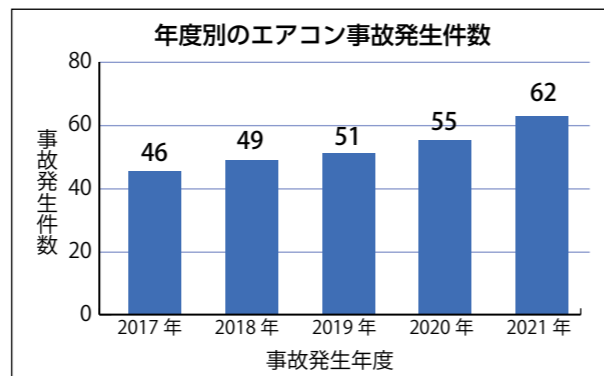


図1: 2017年度～2021年度に発生した、エアコン事故263件の年度別事故発生件数

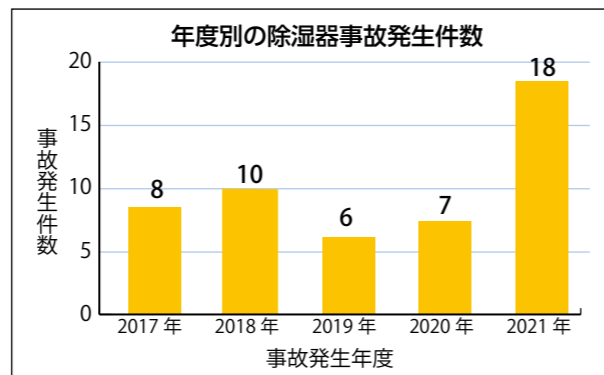


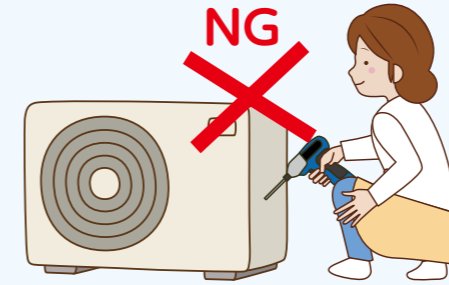
図3: 2017年度～2021年度に発生した除湿機の年度別事故発生件数

## エアコン・除湿機の事故事例

### エアコン事故事例

#### 「無謀なDIY」によるエアコン取り外し作業で破裂

使用者がエアコンを取り外していたところ、エアコン室外機が破裂し、負傷した。使用者が配管等に残った冷媒を室外機に集める作業を誤った手順で実施したため、コンプレッサー内部に空気が混入して、異常な高温・高圧状態となり、破裂したものと考えられる。



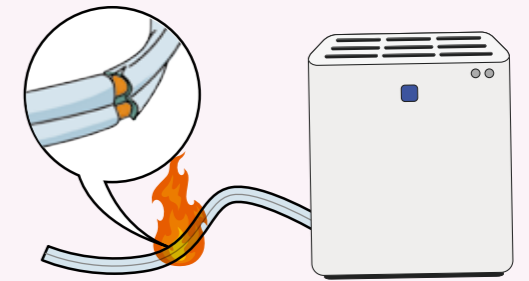
#### 「無謀なDIY」によるエアコン洗浄で火災が発生

エアコンを使用中、エアコン内部および周辺を焼損する火災が発生した。使用者がエアコンの内部洗浄をした際、エアコン内部配線端子部に洗浄液が付着したことにより、端子間でトラッキング現象が発生して出火に至ったものと考えられる。

### 除湿機事故事例

#### 電源コードのねじり接続から出火

異音が生じたため確認すると、除湿乾燥機を焼損する火災が発生していた。除湿乾燥機は、電源コードが途中でねじり接続されていたため、ねじり接続部で接触不良が生じて異常発熱し、出火に至ったものと考えられる。



#### 電源コードの断線により発火

使用中の除湿乾燥機付近から出火し、周辺を焼損した。電源コードに屈曲等の過度な応力が繰り返し加わったため、芯線が断線し、スパークが生じたものと考えられる。

## 気をつけるポイントまとめ

### ■エアコンについて

- 「無謀なDIY」によるエアコンの設置、撤去、修理などの工事、エアコンの内部洗浄を行わない。購入先である販売店、メーカーの窓口、専門業者などに相談し、専門の知識、資格を持った業者に依頼する。

### ■除湿機について

- 移動時や使用時に電源コードを引っ張らない、折り曲げない。
- 電源コードが損傷した際、ねじり接続など無謀なDIYによる修理を行わない。

### ■エアコン・除湿機共通

- リコール対象製品か確認する。

資料出所: NITE製品安全センター(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)



©SUN フォート企画



©SUN フォート企画

ピーちゃんの

お客さま訪問

今回は…  
社会福祉法人 金城報恩会  
みやぎ原保育園

地域と共に子どもの意欲を育てる保育を邁進

60年以上の歴史を誇る、沖縄県で最初の認可保育園

那覇市にある与儀公園付近の閑静で緑あふれる環境に位置する「みやぎ原保育園」は、2022年（令和4年）5月に開園60周年を迎えた歴史ある保育園です。

事業家であり植物学者でもあった父・金城三郎氏の「徳を残して財を残さず」という報恩の精神を受け継いだ故・金城キク女史が、1962年（昭和37年）5月に、働く母親たちの苦勞を思いやり、子どもたちが健やかに成長することを祈念して、沖縄県で最初の認可保育園として開設しました。

2023年（令和5年）1月には、三階建ての新園舎が完成。明るい光がさしこむ保育室をはじめ、体操やダンスが楽しめる大ホール、ビニールプールや三輪車などさまざまな遊具で遊べる屋上に加え、屋外には芝生を敷いた園庭、小さな山やトンネル、畑、泥んこコーナーもあり、たっぷり活動できる場にリニューアルしました。

「広くて綺麗な新園舎に、子どもたちも保護者の方々もとても喜んでます。広々とした開放感あふれるこの新園舎で、子どもたちは毎日のびのびと過ごしています」と園長の下地聖子先生は話します。



柔らかなゴムチップが敷かれた屋上



日が差し込む明るい保育室



新設された泥んこコーナー



大人数体操やダンスができる大ホール



砂場には、熱中症対策として日よけシートを設置



日本最大級の蝶「オオゴマダラ」の蛹



情操教育のため飼育しているカメと熱帯魚



食育の一環として、自分たちで栽培した野菜を自分たちで収穫している



収穫した野菜は、自分たちで調理したり、給食に入れたりして食べている

小動物・昆虫の飼育と食育を通じた情操教育への取り組み

みやぎ原保育園では、身近な動植物への接し方を考え、命あるものとして、いたわり大切にすることを育んでいきたいという思いから「小動物・昆虫の飼育」と「食育」に力を入れています。

小動物・昆虫の飼育では、カメやグッピー、ザリガニなどの他、沖縄県の県蝶「オオゴマダラ」も飼育しています。自然に近い状態で昆虫の観察ができるようにという配慮から、現在、蝶が自然に飛んでくる環境も整備中です。

食育では、子どもたちが保育士と一緒にピーマンやゴーヤーなどの野菜を園庭内の畑に植え付けから栽培、収穫、調理まで行っています。また1962年（昭和37年）の開園当初から当時では珍しい栄養士を配置し、保育園を運営しています。

「野菜は台風などでダメになる場合もありますが、収穫することが目的ではなく、栽培の過程を楽しんだり虫が食べている様子を観察したりと、食育を通して様々な経験や知識を身につけることが大切なんです」と下地先生は食育の重要性について語ってくれました。

保護者との信頼関係を築き、地域に開かれた保育園を目指して

0歳児から5歳児まで105名の子どもを保育しているみやぎ原保育園。一人一人の個性を大切に、子

もの意欲を育てる保育を目指していると言います。そのため、保護者とは密にコミュニケーションを図り、個々の家庭環境や子どもたちの性格などを把握し、一人一人に最良の保育ができるように心がけています。

また、コロナ禍で制限されていた活動や交流を振り返り、これからは、子どもたちはもちろん、保護者や地域の方々が気軽に立ち寄れる開かれた園を目指したいと下地先生は言います。

現在、保育士・保育支援員を大募集しているとのこと。「偏見を持たない純粋な子どもたちから大人の私たちが学ぶことがたくさんあります。子どもの成長が見られた時にやりがいを感じますね」と仕事の魅力について語ってくれた下地先生。

これからもみやぎ原保育園は、子どもたちのために、地域のために、施設運営の充実を図りながら創設者の意思を引き継いで、子どもの意欲を育む保育に邁進していきます。



「子どもの意欲を育てる保育を目指しています」と話す園長の下地聖子先生

今回の訪問先

社会福祉法人 金城報恩会  
みやぎ原保育園

〒902-0064 沖縄県那覇市寄宮1-16-1  
TEL.098-832-3914

# 電気安全心得 15 条

幣協会では、電気の安全な使い方について、さまざまな場面でアドバイスをしております。ここに示す電気安全の基本ポイントを日々のお仕事のなかで気をつけていただき、事故や災害を未然に防ぎましょう。

## ① めれた手や素足で触れない

めれた手や足は、人体に電気が通りやすい状態です。感電の危険がありますので、電気機器や電線には絶対に触れないようにしましょう。

## ② タコ足配線に注意しましょう

コードやコンセントには使用できる電気量に制限があります。制限を超えて使用すると、火災の原因となることがありますので注意しましょう。

## ③ プラグを掃除してホコリを除去

常時差し込んであるプラグには、ホコリがたまっていることがあります。そこに湿気が加わると「トラッキング現象」により、突然発火することがありますので注意しましょう。

## ④ 傷んだプラグやコンセントは取り替えをする

プラグやコンセントが傷んでしまうと、感電やショートの原因になります。早めに取り替えましょう。

## ⑤ アース線（接地線）が取り付けられているかを確認しましょう

金属製外箱や鉄台などの電気機器にアース線（接地線）が完全に取り付けられていれば、感電はある程度防ぐことができます。電気機器のアース線が切れていたり、はずれていたりしていないか常に注意しましょう。

## ⑥ 素人工事は絶対にしない

電気設備の不良箇所の電気工事を素人の方が勝手に行うことは、電気事故の元になるのでやめましょう。

## ⑦ スイッチは安全を確認してから入れる

作業の開始にあたっては、必要な箇所と連絡をとり、安全を確かめてからスイッチを入れましょう。

## ⑧ 停電したときは、使っていた機器のスイッチは切っておく

停電したときに、使っていた機器のスイッチを切っておかないと、不意に送電されたときに、思わぬケガをしたり、火災を起こすおそれがあります。

停電したときは、すぐにスイッチを切っておきましょう。

## ⑨ 終業時には必ずスイッチを切る

終業にあたっては「切るべきスイッチを切ってから終業」ということを日常の習慣としておきましょう。

## ⑩ 作業は正しい手順で行う

作業及びスイッチ等の操作にあたっては、事業場内で定められている規則に基づいて、その手順に従って正しく行うようにしましょう。

## ⑪ ヒューズの代わりに銅線など使わない

ヒューズは適正なものを使用しないと、電気火災や故障が起こるおそれがあります。ヒューズの代わりに銅線など他の金属線を入れることは絶対にしないようにしましょう。

## ⑫ 高圧線の近くで作業しない

高圧線近くでの作業や金属パイプ等の運搬は危険です。また高圧地中ケーブル埋設付近を掘削することは電気事故の危険性があります。高圧電気設備に接近する作業や工事を行う際は、事前に電気主任技術者に相談または連絡をしましょう。

## ⑬ 受電室や分電盤付近は整理整頓をする

受電室（キュービクルを含む）を物置がわりにしたり、分電盤の近くに不必要なものを置いたりしないようにしましょう。

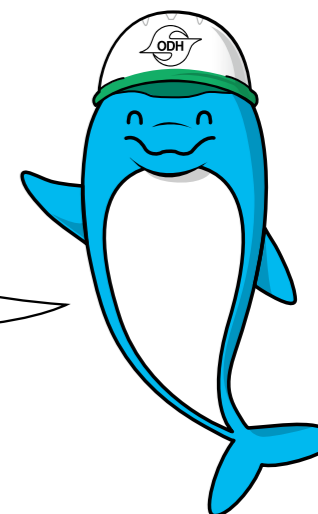
## ⑭ 異常があったら、ただちに電気担当責任者に連絡をする

電気設備から異音や焦げるような異臭がするとき、また、機械などに触れたときにピリッと電気を感じるような異常があったときは、直ちに電気担当責任者や電気主任技術者に連絡しましょう。

## ⑮ 災害発生時に、正しい緊急措置がとれるようにする

火災・感電事故などの異常事態が発生した場合には、沈着冷静に緊急措置がとれるように、対応マニュアルや連絡体制を整えておきましょう。

電気安全の基本ポイントに気をつけて  
安心・安全な職場作りをしましょう！！

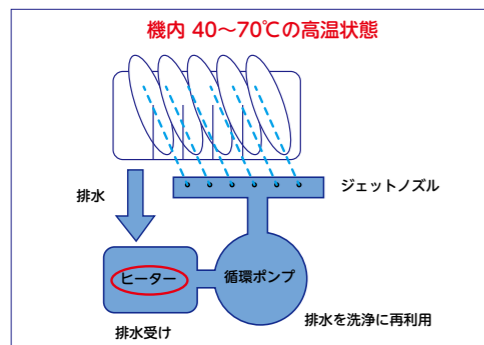


# 身の回りにあるギモンを解決！食器洗浄機はなぜ節水で食器がきれいになるの？

食器洗浄機が設置されている家庭も増えてきています。食器洗いの手間が省けるとあって家事の負担が減ります。食器洗いは毎日やることなので、その負担が減る日常生活のメリットは大きいと言えるでしょう。食器洗浄機が便利だけでなく、家電量販店などでは「手洗いよりもきれいになる」「節水になる」というセールスポイントを見た人もいます。それは、食器洗浄機のどのような部分から語れるメリットなのでしょう？

## 食器洗浄機内に洗浄水循環ポンプと温熱ヒータ

食器洗浄機にかけられる食器の汚れの油分や糖分がほとんどで、そのほかには食用油などの油汚れや、ご飯などの粘り気のある汚れもあります。食器につく汚れの多くは、40℃から60℃の状態の環境に置かれると、汚れの成分に粘り気がなくなり、スポンジなどでこすらなくても洗い流すだけで落ちることが知られています。ご飯や餅など粘り気のあるものを長時間おいておいた食器でも、お湯に浸しておくと、洗いやすくなるという原理と同じです。



これらの原理を応用する形で、食器の洗い工程を自動化したものが食器洗浄機。食器洗浄機の中には、スポンジでこするような機構のものはありませんが、その代わりに、食器が入られると40℃から70~80℃程度の高温状態を作り出し、同じ温度のお湯を食器に向けてジェットノズルから吹き付けます。高温状態によって汚れが溶け出しているため、食器にお湯を当てるだけで簡単に汚れが落ちるしくみになっているのです。さらにジェットノズルからの高温のお湯は洗浄中、食器洗浄機内の循環ポンプによってヒータで温められながら循環しています。食器洗浄機で食器を洗うと、毎回決まった量の水だけ使用することになるのです。

人の手で洗うと水を出しっぱなしで洗ったり、汚れが落ちていないともう一度洗ったりなど、一回の食器洗いでは人によって水の使用量にばらつきがあります。水を出しながら食器洗いを行えば、ほぼ確実に食器洗浄機の水の使用量を越える形となるでしょう。これによって食器洗浄機メーカーは手洗いよりも節水ができるというセールスポイントで食器洗浄機を販売しています。食器洗浄機は、日常で行われていることを科学の目で見て、自動化した機械なのです。

## 通常の食器用洗剤と食洗機用洗剤は成分が異なる

食器洗浄機の構造が分かったところで、食器洗浄機の注意事項で「通常の液体食器用洗剤使用禁止」という表示を見たことがある人も多いかもしれません。食洗機用洗剤は粉末のものを使用します。この洗剤の主成分はアルカリ性無機塩という油汚れを落とす目的ですが、つけ置きなどの用途で使われているものです。

食器洗浄機がつけ置きのような状態で洗浄するため、こちらの洗剤で十分効果が出るということです。また、通常の食器用洗剤は泡立つため、食器洗浄機内が泡だらけになってしまい故障の原因にもなります。注意書きは理由なく書いてあるわけではありませんので、ちゃんと守るようにしましょうね。



Watt Magazineより（執筆者：西海 登）

日常生活の中にある「What(何)?」を電気の単位のWatt(ワット)とかけた **Watt Magazine(ワットマガジン)** では、さまざまな「知る」に  
 応えた情報をカテゴリに分けてご紹介しています。

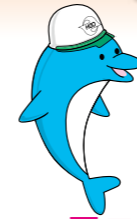
「知る」をアップデート  
**Watt Magazine**  
 自分のキャリアに「灯」をつける！



令和4年度

## 電気安全意識に関するアンケート調査結果の概要

令和4年度の電気使用安全意識に関するアンケート調査結果について、概要をご紹介します。



**実施期間** 令和5年2月～令和5年3月

**調査方法** 保安全管理業務及び定期調査業務対象のお客さまから無作為に抽出した計900名の皆様にアンケートの回答をお願いし、調査を実施しました。

**回答数** 290件

### ■アンケート結果から■

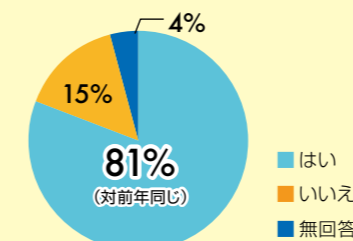
「ときどきプラグを掃除している」の設問に「はい」と回答した方が前年より5ポイント増え、トラッキング現象による火災防止を心がけていることがわかります。

一方、「アースが必要な機器には必ずアース線を取り付けている」「ぬれた手でプラグをふれないようにしている」の設問に、「はい」と回答した方が前年と比べポイントが減少しております。感電防止の対策をし、電気を安全に使用するようお願いいたします。

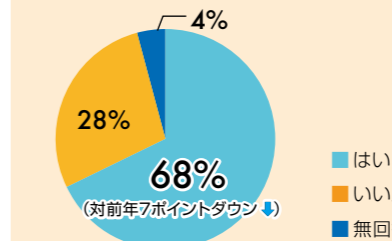
弊協会では、電気安全相談所を併設しております。電気のご使用に関する相談、省エネ・節電に関する相談など、ご遠慮なく下記までご連絡ください。

**電気安全相談所(那覇支店業務グループ) TEL: 098-866-0055**

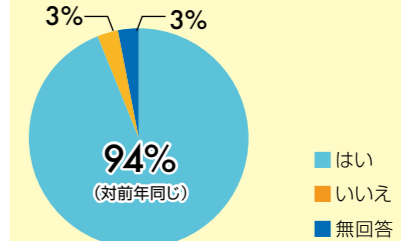
**Q1** タコ足配線をしないように気をつけている。



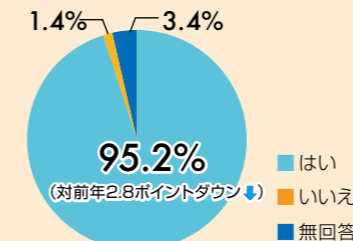
**Q2** アースが必要な機器には必ずアース線を取り付けている。



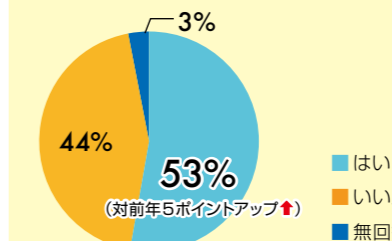
**Q3** 傷んだプラグやコンセントを使わないようにしている。



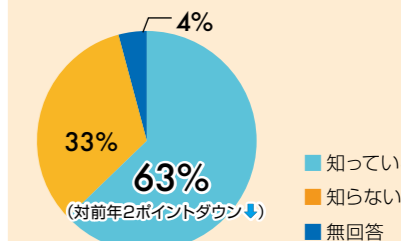
**Q4** ぬれた手でプラグ等にふれないようにしている。



**Q5** ときどきプラグを掃除している。

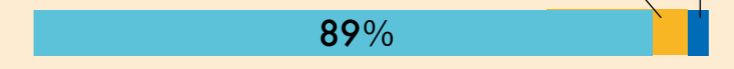


**Q6** 「トラッキング現象」という言葉について

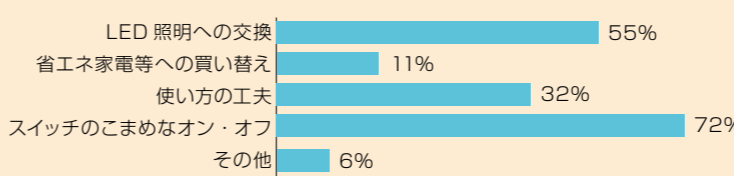


**Q7** 省エネ等についてお伺いします。

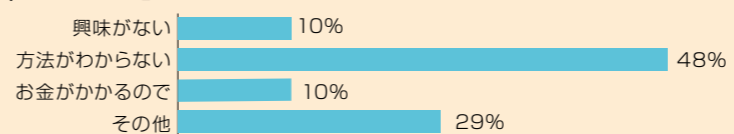
(1) ご家庭では、省エネ・節電を意識して行動していますか？



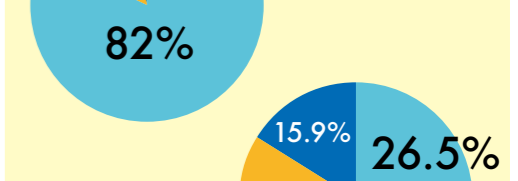
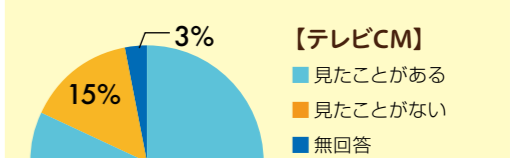
(2) 「している」と答えた方、具体的にどんなことをしていますか？



(3) 「していない」と答えた方、それはなぜですか？



**Q8** 弊協会のテレビCMやラジオCMをご存じですか？



※弊協会は8月の電気使用安全月間と、2月の省エネルギー月間にテレビCMを放映しています。

本調査結果は、今後の広報活動に活かしてまいります。アンケートにご協力いただき、大変ありがとうございました。

# オフィスでも省エネに 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。  
オフィスでの、省エネの具体的な取り組みをご紹介します。

全オフィスで消費電力の1%を節電すると、  
毎日、家庭約16万世帯が消費する電力と同程度のエネルギーが削減できます。

## エアコン

- ✓ 執務室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4%**
- ✓ 日中の日射を避けるために、ブラインド、カーテン、遮熱フィルム、ひさし、すだれを活用しましょう。 **節電効果 約4%**
- ✓ 冷凍機の冷水出口温度を高め設定し、ターボ冷凍機、ヒートポンプ等の動力を削減しましょう（セントラル式空調の場合）。 **節電効果 約2%**
- ✓ 使用していないエリア（会議室、休憩室、廊下等）は、空調を停止しましょう。 **節電効果 約2%**

## 照明

- ✓ 可能な範囲で執務室や店舗エリアの照明を間引きしましょう（節電効果は照明を半分程度間引きした際の数値）。 **節電効果 約13%**
- ✓ 使用していないエリア（会議室、休憩室、廊下等）は、消灯しましょう。 **節電効果 約3%**

## OA機器 (PC・コピー機)

- ✓ 長時間離れるときは、OA機器の電源を切るか、スタンバイモードにしましょう。

## 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みましょう（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はしない等）。

## その他

オフィスでは他にも  
こんな省エネ対策を行えます

### ■ 温水洗浄便座

使用状況を確認し、夏は便座や水の温度設定を「切」にしたり、長時間使わないトイレはコンセント自体を抜いたりしましょう。

### ■ 電気ポット

温度設定を見直したり、省エネモードにするなど、設定を確認しましょう。使わないときには、電源をオフにしましょう。

※「節電効果」は点灯帯（17時頃）のオフィス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

ご家庭でできる「**省エネ・節電メニュー**」を参考に、自分のライフスタイルに合わせて、無理のない範囲で省エネ・節電に取り組みましょう。

## 省エネ・節電メニュー

### ライフスタイル

家族そろってリビングで過ごし、人のいない部屋の照明・エアコンを消すなど、ライフスタイルの見直しをすると省エネになります。

### テレビ **節電効果 1.8%減**

省エネモードに設定して、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。

### 冷蔵庫 **節電効果 1.4%減**

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。  
壁との間に適切な間隔を空けて設置しましょう。

### 給湯・お風呂

お湯の出し過ぎに注意しましょう。シャワーの時間を短くすることも省エネに効果的です。追い焚きが必要ないように、入浴は間隔を空けずに入りましょう。

### 掃除機

詰まった紙パックは交換しましょう。

### 洗濯機 **節電効果 1.1%減**

洗濯は容量の8割以上を目安にまとめて洗いをしましょう。

### 乾燥機 **節電効果 0.7%減**

衣類乾燥機（洗濯機の乾燥機能含む）や浴室乾燥機は、部屋干しと併用して使用時間を短くしましょう。

### 待機電力 **節電効果 0.5%減**

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、パソコン、プリンターなど）

### 省エネ製品

蛍光灯や白熱電球をLEDに、古いエアコンを新しい省エネエアコンに換えるなども、省エネに効果的です。

ご高齢の方や体調に不安のある方などは、それぞれのご事情のもと、  
省エネに取り組みましょう。

引用：経済産業省ホームページ

# 8月は電気使用安全月間です

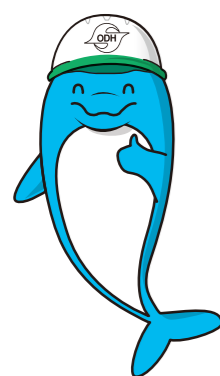
令和5年度 経済産業省 主唱

- 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、日頃から電気的安全に努めましょう

夏場は暑さにより注意力が散漫になりやすいことや、肌の露出が多く、汗をかくことで電気が流れやすい状況になるため、感電事故が発生しやすい傾向にあります。

昭和56年に通商産業省（当時）の主唱のもと、感電死傷事故発生数の最も多い8月を「電気使用安全月間」と定め、電気事故の未然防止を図る目的で、電気使用の安全を啓発する運動が全国一斉に展開されます。

便利で身近な電気を正しく安全にお使いいただくために、当協会もこの月間に「電気使用安全」の啓発・PRなどさまざまな活動を実施します。



▲ 全国電気保安協会 令和5年度統一ポスター

## 当協会の主な活動

- テレビCM、ラジオCM、新聞広告
- ポスターによる「電気使用安全」への呼びかけ
- 社会福祉施設など電気設備の無償点検及び簡易手直しの実施
- お客さま訪問の実施
- 電気安全講習会の実施

電気安全講習会は無料で行っております。  
ご要望の方は、保安担当者または業務部統括グループまでご連絡ください！  
連絡先：TEL 098-866-4946（代表）



# 各月の重点点検ポイント



## 7月 変圧器の温度が異常に上昇していないか

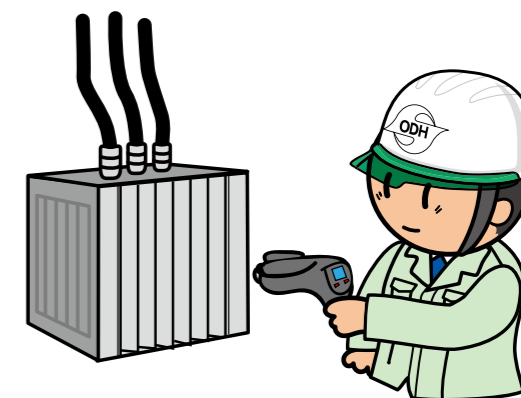
### ●変圧器の温度チェック

夏場は冷房がフル運転するため、変圧器の温度が上昇します。変圧器の温度が上昇すると絶縁の劣化を早め、変圧器の寿命は短くなります。

温度上昇を防止するには、換気扇や吸気口の点検、変圧器の負荷電流のチェックを行い、赤外線温度計にて温度測定を行います。

### ●屋外の電線路の点検

台風シーズンに備え、屋外の電線路を点検します。



## 8月 停電に備え、非常用発電機は正常か

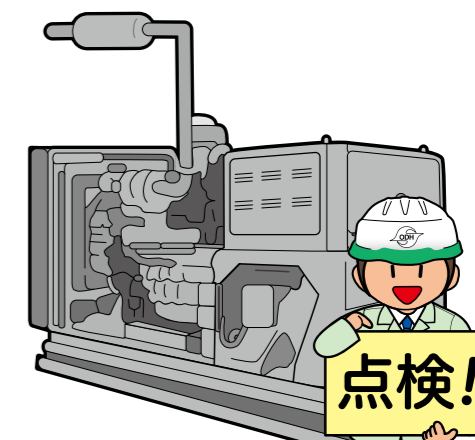
### ●停電に備えて非常用発電機の点検

台風や落雷の多い沖縄では、停電が発生しやすい状況にあります。非常用発電機は、不意の停電に威力を発揮します。

非常用発電機がいざという時に正常に起動できるよう、起動用バッテリー、燃料、運転状態を点検します。

### ●電動機の運転状態のチェック

夏場は、気温の上昇によって放射効果が低減するため、電動機が過熱し損傷する場合があります。電動機の過熱の有無、周囲の環境等の点検を行います。



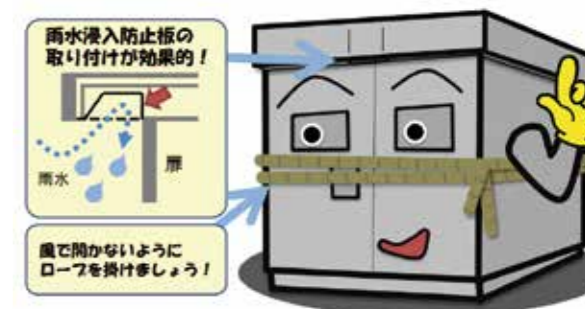
## 9月 台風に備えて万全の備えを!

### ●引込設備、変電所の点検

9月は台風の接近が最も多い月です。暴風雨に備えて、引込開閉器及び高圧ケーブルの状態、屋外キュービクル（変電室）の屋根・扉の状態を点検します。

また、屋外キュービクルは周囲にロープをかけ、扉が強風で開かないようにしましょう。

弊協会では、台風接近時も緊急出動体制でお客さまの電気設備の安全確保に努めます。







# 電気の 安全と安心をお届けする 沖縄電気保安協会

お客さまとの保安契約の  
内容は明確です。

わかりやすい契約！



電気設備の点検体制は  
万全です。



24時間体制で  
緊急時に備えています。

24時間迅速対応！

突然の停電にも対応！



お客さまのご要望に  
的確にお応えします。

充実したサポート体制！

安全  
安心  
知って  
便利！  
わかり  
やすい



24時間電力使用をしっかりと管理  
デマンド監視(オプション)

省エネ支援！



- 契約電力の低減によるコストの削減
- 電力契約内容の見直し
- 電力使用量および使用状況の把握

24時間漏電監視(オプション)

24時間漏電監視！



確かな技術と豊かな経験

 一般財団法人 沖縄電気保安協会