

「電気の安全」あなたとわたしの  ことば

電気と保安



身近な電気安全

その47 電化製品事故から子どもを守るために

ピーちゃんのお客さま訪問

「学校法人 平安学園 中城ひらやすこども園(幼保連携型認定こども園)」

冬季の省エネルギーの取組について



アハラ御嶽からの初日の出(沖縄県伊是名村)

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

新春号

2024年

電気と保安

No.301



表紙解説 アハラ御嶽からの初日の出 (沖縄県伊是名村)

伊是名島の南東に位置する「アハラ御嶽」は、伊是名一の聖地として崇められています。ここで言う「御嶽(うたき)」は、沖縄で神を祀るための特別な場所を指し、沖縄の人々にとっては重要な存在です。海拔66メートルに位置するアハラ御嶽は、その高台から絶景が楽しめ、観光スポットとして人気を集めています。

アハラ御嶽には興味深い逸話が伝えられています。伊是名島の東にある無人島「降神島(うるがみじま)」に神が降り立ち、その後アハラ御嶽を訪れて世界を照らしたという伝説が残っています。さらに、後に琉球国王となる尚円王こと松金(まちがに)が伊是名島を發つ際に、姉の真世仁金(ませにがに)が弟の安全を祈った場所としても知られています。

アハラ御嶽から眺める初日の出は神聖であり、伝説に描かれた風景そのものです。

年頭のご挨拶



一般財団法人 沖縄電気保安協会
理事長 喜屋武 裕

謹んで新年のご挨拶を申し上げます。
皆様におかれましては、健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。また、平素より、沖縄電気保安協会に対し格別のご愛顧とご支援を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、昨年を振り返りますと、ロシア・ウクライナ戦争の長期化やイスラエル・パレスチナ問題など世界情勢の緊迫を背景に、原材料や物流費の高騰の影響を受け、食品や電気、ガスなどの様々な分野で値上げの動きが広がり、価格高騰を身近に感じました。一方、「2023 WORLD BASEBALL CLASSIC」では、侍ジャパンがアメリカを下し3大会ぶり3回目の優勝を飾るなど、世界を相手に日本人が活躍する姿を多く見る事ができました。

沖縄県内においては、長引いた新型コロナウイルス感染症が5類感染症に移行したことにより、街は多くの人で賑わうなど国内外から旅行者等の回復が見られ、社会経済活動の正常化が進んできました。

このような中、弊協会では、お客さまに安心して電気を使用していただくため、電気設備の点検や安全に関する啓発をはじめ、設備改修・更新や省エネルギー・節

電等お客さまのさまざまなニーズに応じたご提案やサービスを提供しております。また、停電事故等のトラブル発生時や台風などの自然災害時の緊急応動に備え、24時間出動できる体制を整えております。

本年も、「電気の安全かつ適切な利用の促進を通して、豊かで安心して暮らせる地域の発展に貢献する」という基本理念のもと、電気設備の安全確保と、より一層のサービス向上を役職員一丸となって取り組んで参る所存でございます。

今後とも変わらぬご愛顧を賜りますよう、心からお願い申し上げます。

年頭にあたり、皆さまのご健勝と益々のご繁栄を心よりお祈り申し上げ、新年のご挨拶とさせていただきます。

令和6年 元旦



Contents

目次

- 01 新年のご挨拶
理事長 喜屋武 裕
- 02 身近な電気安全
その47
電化製品事故から子どもを守るために
- 04 ピーちゃんのお客さま訪問
学校法人 平安学園 中城ひらやすこども園
(幼保連携型認定こども園)
- 06 お知らせ
冬季の省エネルギーの取組について
- 08 お知らせ
令和6年度試験実施日程等のご案内
- 09 お知らせ
Watt Magazineのご案内
- 10 お知らせ
デマンドWebサービス
- 12 ニュースクリップ
・経産省、再エネアセスメントの手引見直し
最新知見反映し改訂案
・日仏の電気保安団体が覚書
情報交換、技術開発で協力、保安協全国連
- 13 各月の重点点検ポイント
1月 露出部分は速やかに改修を!
2月 省エネ・不良機器のご相談はお気軽に!
3月 受電室はきちんと整理を!

電化製品事故から子どもを守るために

NITE (ナイト) では、製品事故の被害者を年齢別に集計しています。2013年度から2017年度の5年間にNITEに通知された製品事故情報^{※1}では、0歳から6歳までの子どもが被害者となった屋内の事故は125件^{※2}ありました。事故を防ぐためには、身の回りの環境を整えることが大事です。

(※1) 消費生活用製品安全法に基づき報告された重大製品事故に加え、事故情報収集制度により収集された非重大製品事故やヒヤリハット情報(被害なし)を含む。

(※2) 重複、対象外情報を除いた事故発生件数

子どもの周りは危険がいっぱい

NITEに通知された製品事故情報の中には、子どもが被害に巻き込まれただけでなく、子どもの行動が事故のきっかけになったものがあります。子どもの起こす事故の事象は、挟み込み、転倒、転落、下敷きなどさまざまですが、特に電化製品に関係する事故では、火傷や電池の誤飲など重大な怪我につながるケースもあります。

子どもが事故を起こさないよう、また、子どもが製品事故の被害を受けないために子どもの行動に注意し、事故防止対策のある製品を利用しましょう。

事故の発生状況

2013年度から2017年度までの間にNITEに通知された製品事故情報の中で、6歳以下の子どもに関する屋内の事故について、図1に年齢別・年度別事故発生件数を示します。また、図2年齢別・事故発生件数に示すとおり、0～2歳の子どもの事故が半数以上を占めています。

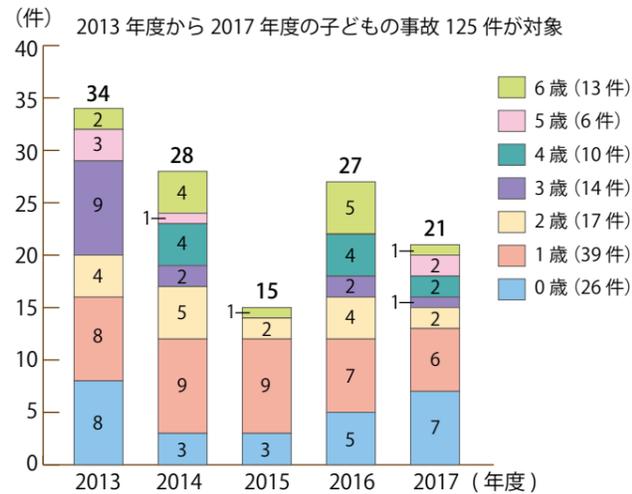


図1: 年齢別 年度別事故発生件数

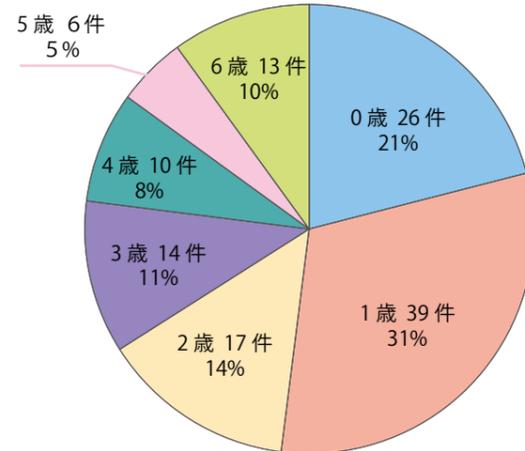


図2: 年齢別 事故発生件数

事故事例

NITE集計によれば、子どもがかかわる事故発生の多くは、保護者が目を離した際に起きています。しかし、保護者と一緒にいる場合でも事故は起きてしまうため、あらかじめ事故防止対策をとる、子どもから目を離さないことが重要となります。

やけど

①ウォーターサーバーでやけど

幼児(1歳)がウォーターサーバーを触っていたところ、お湯がかかってやけどを負った。原因は、幼児が温水コックのつまみにつかまり、ぶら下がるような体勢をとったため、偶発的にチャイルドロックが解除されてお湯(約80℃)が出たため。



対策例

子どもが近づけないようにウォーターサーバーに柵を設ける。子どもがやけどを負うと、皮膚が薄いために重傷化するおそれがある。

②加湿器でやけど

乳児(8カ月)が加湿器でやけどを負った。原因は、加湿器を床に置いて使用しており、乳児が蒸気吹き出し口に触れたため。

対策例

加湿器は床に置かず、子どもの手が届かないところに設置する。スチーム式加湿器は特に子どもが興味を持ちやすいため、転倒防止のためにも子どもを近づけないようにし、平坦な安定した場所に設置する。

③電気炊飯器でやけど

幼児が電気炊飯器を引きずり下ろしたところ、ふたが開いてやけどを負った。保護者が電気炊飯器を幼児の手の届くところに置いて使用していたため、興味を示した幼児が引きずり下ろしてしまった。

対策例

乳幼児が転倒させたり、高温部に触ったりする可能性のあるものは、あらかじめ乳幼児の手の届かないところに遠ざける。

落下

電子レンジで調理をしようとして扉を開けたままにしていたところ、幼児(2歳)が扉をつかんだためにレンジが落下して負傷した。原因は、縦開きの扉を開くと、ちょうど幼児の手が届く高さになってしまったため。

対策例

落下の危険がある電化製品は、子どもの手が届かない場所に設置する。

誤飲

子どもがLEDライト付きの耳かきで遊んでいた際、電池を収納しているふたが外れ、耳かきのコイン型リチウム電池を飲み込み、負傷した。



対策例

ボタン型・コイン型電池の誤飲は胃に穴が開くなど、重篤なケガにつながる。電池類は子どもの手が届かないところに保管し、取り扱いに注意する。また、これらの電池を使用する製品は、電池蓋が容易に開かない構造(2アクション、ねじ止めなど)のものを選ぶ。

閉じ込め

幼児(5歳)がドラム式洗濯乾燥機内に入ってドアが閉じてしまい、窒息した。チャイルドロックの設定をしていなかったため、幼児から目を離した際に、幼児がドラム内に入ってドアが閉じてしまい、気付くのが遅れた。

対策例

子どもが入らないようにドアを閉める。未使用時、子どもが容易に開けられないように「ロック機能」を活用する。近くに乗りやすい台などを置かない。



© 株式会社渡久山設計

ピーちゃんの

お客さま訪問

今回は…
学校法人 平安学園
中城ひらやすこども園
(幼保連携型認定こども園) まま



© 株式会社渡久山設計

世界に羽ばたく子どもたちのために

広がる教育・保育ニーズに応える 新たな拠点として2023年4月に誕生

中城村の公立幼稚園の老朽化と、人口の増加に伴う教育・保育ニーズの高まりを受け、新たな光が差し込んでいます。2023年4月に開園した「学校法人 平安学園 中城ひらやすこども園」は、その名の通り、「幼保連携型認定こども園」として、現在0歳～6歳までの約220名が、楽しく学びながら成長しています。

ここでは、「園児の言語・情緒・行動・社会性や身体調和的発達を助ける望ましい人間形成」を教育・保育の中心に据えています。その一環として、園内では島くとうばクラスや科学クラス、英会話クラス、ピアノクラス、習字クラス、三線クラス、サッカークラスなど多岐にわたる習い事のクラスを提供しています。これは、共働きの保護者層のニーズに対応するために実施されており、送迎が難しい状況でも子どもたちがさ

まざまな経験を積み重ね、自信と豊かな心を養うことを目指しています。

園長の平安玲子先生は「子どもたちが遊ぶだけでなく、遊びの延長としてさまざまな経験をする中で、彼らの大きな自信と豊かな心を育むことが目的です」と語ります。新しい学びの場が、地域に新たなエネルギーをもたらし、子どもたちの未来を輝かせています。

子どもたちの自発的な動きで遊びを 誘発する「わくわくする園舎」づくり

本園の園舎は、自発的な遊びを奨励し、成長を促すために三つのコンセプトに基づいて建設されました。それは、「自発的に動き、遊びの中で成長を促す環境づく



遊びながら学べる英会話クラス



園内で調理された給食が配膳される



お遊戯会の練習の様子



情操教育の一環として動物を飼育



「子どもたちの大きな自信と豊かな心を育てたい」と話す園長の平安玲子先生



© 株式会社渡久山設計

園庭とホールを一体的に使える設計で幅広い保育活動が可能

くり」「子育ての情報交換や学びができる場所づくり」「施設や子どもたちが地域とつながり合うしかりづくり」です。

この園舎は、中庭とホールを中心にした「コ」の字型の2階建てで、周囲には保育室、遊戯室、大きな半戶外広場、そして運動場が配置されています。ポイントは、園庭とホールを一体的に使える配置であることと、1階中庭と2階回遊デッキが階段で結ばれていること。これにより、立体的で柔軟な遊び場が構築され、子どもたちは成長に応じて広がる行動範囲を楽しむことができます。

1階には地域交流カフェがあり、保護者同士の情報交換や絵本の読み聞かせの場として活用される予定です。また、地域とのつながりを感じさせる2階の大きな窓からは、子どもたちの様子を見ることができます。

この先進的な建築物は、子どもの成長に焦点を当てた製品やサービス、空間、活動、研究に対する「キッズデザイン賞」の「子どもたちの創造性と未来を拓くデザイン部門」で、「第17回キッズデザイン賞」を受賞しました。

保育・教育の基本を守り、地域に根ざす保育を目指す

中城村が誇る新たな本園は、見事な施設だけでなく中身も充実しています。平安園長は、時代の変化に敏感に対応しつつも、誠実さ、協調性、思いやりの大切さを忘れず、保育・教育において基本を守り抜くこと



滑り台と階段が一緒になった楽しいしかりがある



地域交流カフェ「ALO ALO テラス」



© 株式会社渡久山設計

地域とのつながりを感じられるよう設計された大きな窓からは、子どもたちの様子を見ることができる

が大切だと語ります。「個性を尊重する多様性の時代ですが、子どもたちは将来、社会で協力し合いながら物事に取り組む必要があります。だからこそ、個性を大切にしつつも、協調性や思いやりを身につけ、バランスの取れた教育を提供していくことが重要です」と強調します。

また、保護者に対しては、さまざまな事情を抱えた方々がいることを理解し、一人一人の保護者の立場に寄り添ったサポートを行うこと、さらに、本園は中城村役場の隣に位置しているため、地域に密着した保育を提供していくことが今後のビジョンだと話します。

本園のキャッチフレーズは「世界に羽ばたく子どもたちのために」。これは、子どもたちが将来、世界で活躍した後も、中城の地域に貢献できる人材に成長してほしいという園の願いが込められています。中城ひらやすこども園は、今日も未来を担う子どもたちの保育・教育に全力を注ぐ中城が誇る新しい拠点として邁進していきます。



今回の訪問先

学校法人 平安学園
中城ひらやすこども園
(幼保連携型認定こども園)

〒901-2406 沖縄県中頭郡中城村字当間595番地
TEL.098-943-7618 FAX.098-943-7620

冬季の省エネルギーの取組について

～11月から3月は冬の省エネキャンペーン～

政府は、毎年11月から3月を冬季の省エネキャンペーン期間と提唱し、国民に省エネルギー対策への協力を呼び掛けるため、“冬季の省エネルギーの取組について”を決定・発表しています。

地球温暖化対策を進めていくためには、一人ひとりが問題意識を持ち、省エネを実行することが大切です。一人では効果が少ないように思えますが、毎日の暮らしの中で皆さまの事業所やご家庭で一人一人が省エネルギーを実践することで、大きな成果が得られます。

無理のない範囲で、節電へのご協力をお願いします。

1. 住宅・ビル等関係について

- ① 住宅・ビル等の省エネルギー対応
- ② エネルギー消費効率の高い機器の選択・購入
- ③ 機器の効率的な使用



2. 工場・事業場関係について

- ① 工場・事業場における省エネ法に基づくエネルギー管理の実施
- ② 自主的な省エネルギーの取組の推進
- ③ 電力需給の状況に応じた対応やデマンドリスポンスへの取組について
- ④ 「中小企業等に向けた省エネルギー診断拡充事業」等における省エネルギー診断の活用について



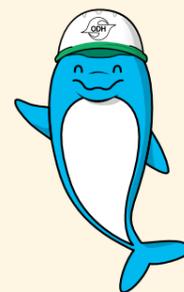
3. 運輸関係について

- ① 運輸分野における省エネ法に基づくエネルギー管理の実施
- ② 公共交通機関の利用促進
- ③ エネルギー消費効率のよい輸送機関の選択
- ④ エコドライブの実践



4. その他

- ① ISO50001 の導入検討
- ② 省エネルギーに資する事業活動の合理化及び従業員等の意識向上
- ③ 地域における各機関の連携等



詳しくは経済産業省のホームページをご覧ください。

<https://www.meti.go.jp/press/2023/10/20231031006/20231031006.html>

オフィスでも省エネに

取り組みましょう

寒い冬は、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12万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。

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8%
- ✓ 使用していないエリア（会議室・廊下等）の消灯をしましょう。 節電効果 約3%



空調

- ✓ 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%
- ✓ 重ね着をするなどして、無理のない範囲で室内温度を下げましょう。 節電効果 約3%



※一部地域を除いた全国平均の値

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。 節電効果 約4%



給湯器

- ✓ 給湯器の温度を下げて、洗い物をしたり、給湯器を買い換える場合は、省エネタイプのもも検討しましょう。



ワンポイント

空調や照明を効率的に使い、電気使用量を「減らす」だけでなく、設備等の稼働時間を調整し、利用時間のピークを「ずらす」、省エネ性能の高い機器への更新など「切替える」ことも有効な方法です。

温水 洗浄便座

- ✓ 可能な範囲で保温・温水の設定温度を下げ、不要時は蓋を閉めましょう。



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。



自動車での移動の際の省エネ対策

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よう（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）。



※節電効果は一日間のオフィスで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、エネルギーコスト高に強い社会の構築に向け、企業や家庭における省エネ投資を大胆に支援していきます。各種施策の情報は、「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

2024年度

電気主任技術者試験 および 電気工事士試験 の 実施日程等のご案内

2024年度から「第一種電気工事士試験」が2回実施されます。

電気主任技術者試験		※ 第三種電気主任技術者試験の受験には、試験会場、試験日時が選択・変更可能な CBT 方式をお勧めします。			
種別		第一種及び第二種		第三種	
項目				上期試験	下期試験
試験実施日	一次試験	CBT方式 ※1		7月4日(木)～7月28日(日) (25日間)	2025年2月6日(木)～3月2日(日) (25日間)
		筆記方式 ※2	8月18日(日)	8月18日(日)	2025年3月23日(日)
	二次試験	11月10日(日)			
【受験申込受付期間】 申込期間はCBT方式・筆記方式・二次試験 (一次試験免除者)共に同じです。		5月20日(月)～6月6日(木)	5月20日(月)～6月6日(木)	11月11日(月)～11月28日(木)	
受験手数料 (非課税)	インターネット申込み	13,800円		7,700円	7,700円
	郵便による書面申込み	14,200円		8,100円	8,100円

(注)・お申込み方法は、原則、インターネット申込みとなります。
インターネット申込みは、申込み初日の10時から最終日の17時までとなります。
一次試験免除で申込みされる方も上記期間の申込みとなります。
・受験手数料の入金方法は、個人申込みにあつては、クレジットカード決済、コンビニ決済、ペイジー決済がご利用いただけます。団体申込みについては、銀行振込がご利用いただけます。
※インターネットをご利用できない等、やむを得ない場合で書面申込みを希望される方は、下記問い合わせ先までご連絡ください。書面申込みは最終日の消印有効となります。
・第三種電気主任技術者試験は、CBT方式又は筆記方式でのいずれかの受験となります。
CBT方式の試験を欠席した場合、筆記方式の試験は受験できません。
※1 CBT方式：所定の期間内に試験会場、試験日時を選択・変更することが可能です。科目毎に別日で受験することが可能です。
※2 筆記方式：所定の期日、会場にて開催する、従来の一次試験と同様に行われる試験です。

電気工事士試験		※ 学科試験の際には、試験会場、試験日時が選択・変更可能な CBT 方式をお勧めします。				
種別		第一種		第二種		
項目		上期試験	下期試験	上期試験	下期試験	
試験実施日	学科試験	CBT方式 ※1	4月1日(月)～5月9日(木) (39日間)	9月2日(月)～9月19日(木) (18日間)	4月22日(月)～5月9日(木) (18日間)	9月20日(金)～10月7日(月) (18日間)
		筆記方式 ※2		10月6日(日)	5月26日(日)	10月27日(日)
	技能試験	7月6日(土)	11月24日(日)	※3 7月20日(土) 又は 7月21日(日)	※3 12月14日(土) 又は 12月15日(日)	
【受験申込受付期間】 申込期間はCBT方式・筆記方式・技能試験 (学科免除者)共に同じです。		2月9日(金)～2月29日(木)	7月29日(月)～8月15日(木)	3月18日(月)～4月8日(月)	8月19日(月)～9月5日(木)	
受験手数料 (非課税)	インターネット申込み	10,900円	10,900円	9,300円	9,300円	
	郵便による書面申込み	11,300円	11,300円	9,600円	9,600円	

(注)・お申込み方法は、原則、インターネット申込みとなります。
インターネット申込みは、申込み初日の10時から最終日の17時までとなります。
学科試験免除で申込みされる方も上記期間の申込みとなります。
・受験手数料の入金方法は、個人申込みにあつては、クレジットカード決済、コンビニ決済、ペイジー決済がご利用いただけます。団体申込みについては、銀行振込がご利用いただけます。
※インターネットをご利用できない等、やむを得ない場合で書面申込みを希望される方は、下記問い合わせ先までご連絡ください。書面申込みは最終日の消印有効となります。
・学科試験は、CBT方式又は筆記方式でのいずれかの受験となります。(第一種電気工事士上期試験を除く)
CBT方式の試験を欠席した場合、筆記方式の試験は受験できません。
※1 CBT方式：所定の期間内に試験会場、試験日時を選択・変更することが可能です。
※2 筆記方式：第一種電気工事士上期学科試験は、CBT方式のみ実施。2024年度より、午前1回実施となります。
※3 第二種電気工事士技能試験：各試験地(47都道府県実施)で土曜日又は日曜日に分けて実施します。

問い合わせ先 9時から17時15分まで(土・日・祝日を除く)

一般財団法人 電気技術者試験センター 本部事務局
TEL:03-3552-7691 <https://www.shiken.or.jp>

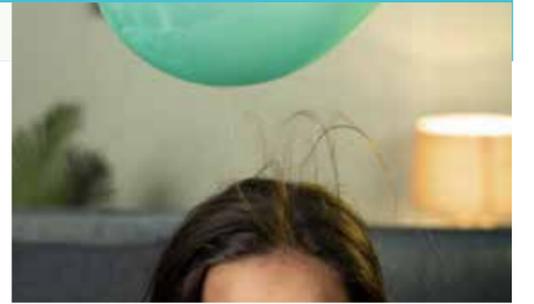
電気のことをもっと知りたい!「静電気って何ボルト?」

静電気は、物体の表面に蓄積した電荷の不均等な分布によって引き起こされます。物体はもともと、プラスとマイナスの電荷を持つ原子から構成されており、通常は中性です。しかし、外部要因によって物体が摩擦や接触をすると、電子が移動して電荷のバランスが崩れ、物体の表面にプラスまたはマイナスの電荷が偏って蓄積されることがあります。

静電気の発生しやすい場所

静電気が発生しやすいのは、おもに次のような環境です。

- 乾燥した空気の中**
乾燥している空気は静電気の発生を促進します。
- 冬季**
冬場は室内の湿度が低下し、静電気が発生しやすい時期です。
- 摩擦が起きる場所**
衣服や靴などの摩擦が起こる場所で静電気が発生しやすいです。
- カーペットやフローリング**
カーペットやフローリングのような絶縁材料の表面では静電気が発生しやすいです。
- 乾燥した素材の衣服**
合成繊維や毛皮などの乾燥した素材の衣服は静電気が発生しやすいです。



静電気を防ぐには、湿度を保つ、アースをつなぐ、静電気対策製品を使用するといった方法が有効です。

静電気は何ボルト?

静電気の電圧は一定ではなく、場合によっては数千ボルトから数万ボルトに達することがあります。一般的に、痛みを感じる程度の静電気は約3,000ボルトから3万ボルトと言われています。家庭用の電圧が100ボルト～200ボルトなので、静電気は約15～300倍の高電圧です。しかし、乾燥した皮膚の抵抗値が約5kΩで、流れる電流も数pA～μA程度であるため、高い電圧が流れても人が死ぬような事態は発生しないのです。

一方、雷は非常に危険で、雷の電圧は200万ボルトから10億ボルト、電流は1万アンペア～20万アンペアと言われています。雷の高電圧と高電流は非常に危険であることが分かりますね。

静電気の対策5つのポイント

静電気を防止するために有効なポイントは次の5つです。

- 湿度を調整する**
室内の湿度を保つ事で静電気の発生を減少させる事ができます。加湿器を使用したり、空気の乾燥を防ぐためにバケツなどに水を置いたりすると蒸発するので効果的です。
- アースをつなぐ**
静電気を放電させるためにアースを繋ぐ事が重要です。特にコンピューターや電子機器を使用する時には、接地されたアースに繋ぐ事が大切です。
- 静電気対策製品を使う**
静電気を防ぐ為の特別な製品が市場に出ています。静電気除去マットや静電気除去プレスレット、静電気除去スプレーなどを使用すると効果的です。
- 適切な衣服を選ぶ**
合成繊維よりも自然繊維の衣服を選ぶことで、静電気の発生を抑制する事ができます。また、靴下や靴には静電気を発生しにくい素材を選ぶとよいでしょう。
- 壁や地面を触る**
壁や地面を触ることで、体内に帯電している電子が地面を伝わって流れ出ます。ガソリンスタンドにある静電気除去パッドは静電気からの火災を防止するために静電気を除去しています。壁と地面を触るといのは、静電気除去パッドを触ると同じ要領です。これをアースといい、電子レンジや洗濯機もアースしています。もし漏電してしまっている時にレンジに触れると、その電気が体に流れて感電してしまいますが、アースがあることで地面に流れてくれます。電気は抵抗値が低いところから流れる性質があるため、地面は約0Ωなので最初に地面に流れていくのです。

Watt Magazineより(執筆者:Yugo)

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。

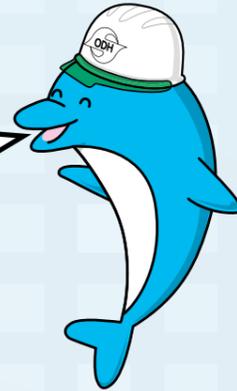
Watt Magazine 電気業界の就職支援サイト

ワットマガジン

お客様の省エネとコスト低減をアシストします。

デマンド Web サービス

電気保安協会のデマンド web サービスは、インターネットを通じてご契約の電気使用状況（昨日までの電力デマンドデータ等）を「いつでも、見たい期間」閲覧できる電気を見える化するサービスです。
電気の使用状況を常時監視することで、最大電力を予測し目標値を超過しそうになると、リアルモニターから警報でお知らせするので、省エネ対策にも活用いただけます。

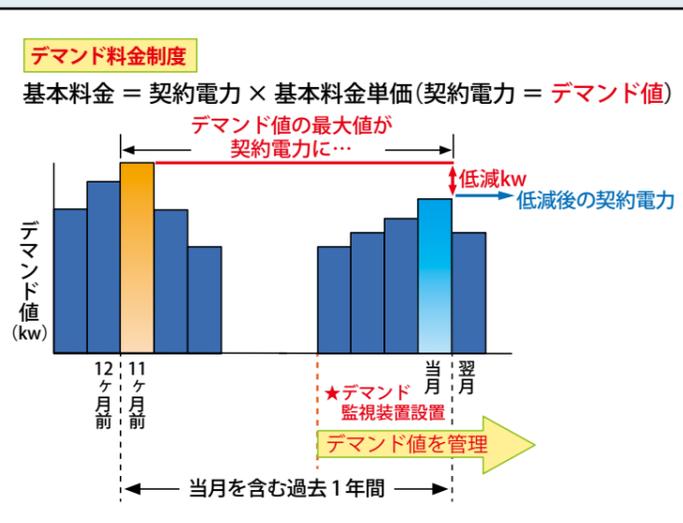


デマンドと電力料金

デマンドとは、お客様の使用電力(kw)を30分ごとに区切った平均電力のことで、1ヵ月の間で最も大きい値をその月の最大デマンド値(最大需要電力)といいます。

電気料金は、基本料金と使用量料金で構成され、基本料金は契約電力によって決定されます。この契約電力の基準となるのが、検針当月を含む過去12ヵ月の最大デマンド値です。したがって、一度でも大きなデマンド値が計測されると、以降12ヵ月間の電気料金に大きく影響することになります。

デマンド値を抑えるためにも、デマンド監視を導入して、常に電気の使用状況をコントロールすることが有効です！



導入効果 (例)

A 施設

契約電力 785kw → 650kw
135kw 低減

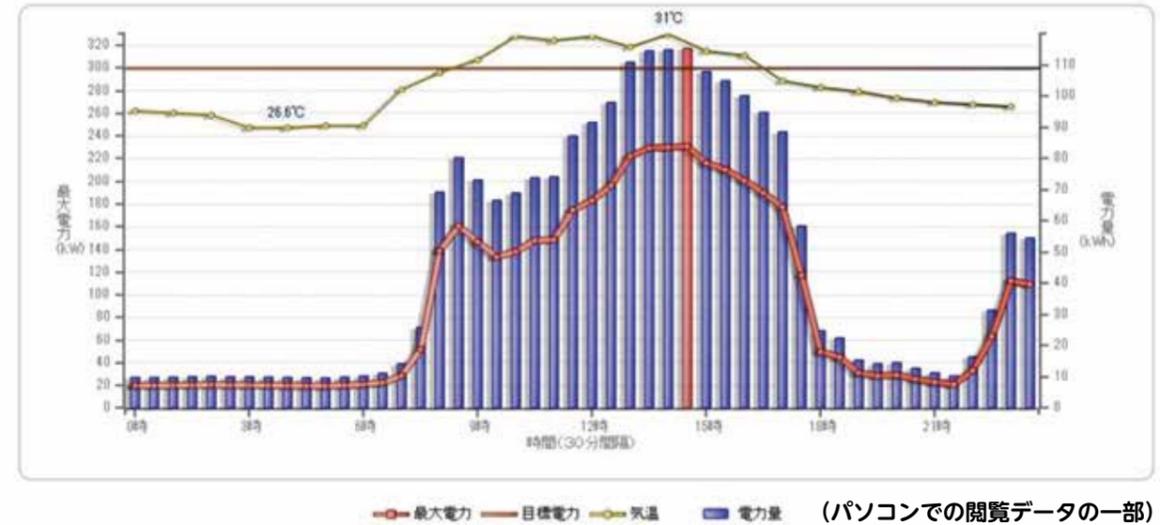
年間の電気料金 約 280 万円削減

※削減効果の大きさは、お客様の規模、使用状況によって相違があります。

事業場名称			
監視対象	受電設備		
電力会社		設備容量	375 kVA
契約種別	業務用電力(実量制)	計量確定日	1日
契約電力	281 kW	延床面積	m ²
		目標電力	300 kW
		受電電圧	6,600 V

時間帯別表示 2022年10月3日(月) 検索

30分毎の使用電力の概要 グラフ 詳細 報告書印刷 csv出力 オプション設定



お客様の全事業場の一元管理が可能です！

データは自動集計されます！
店舗間の比較が容易です！
豊富なデータを表示！

- ・電気使用量
- ・電気料金
- ・デマンド目標値
- ・電力使用状況(ピーク情報)
- ・デマンド警報履歴等

省エネ意識の向上に役立ちます！

電気の使いすぎを事前に予測し、お知らせしますので、電気の使い方について会社全体で考えるきっかけになります。

地球環境に貢献できます！

エネルギー使用量・CO₂削減にもつながり、地球温暖化対策に貢献できます。



デマンドWebサービス に関するお問い合わせは、保安担当者または下記へお問い合わせください。
一般財団法人沖縄電気保安協会 本店 営業部 技術グループ
電話 098-988-3950

ニュースクリップ

NEWS CLIP

経産省、再エネアセスメントの手引見直し 最新知見反映し改訂案

経済産業省は、発電所の環境影響評価（環境アセスメント）に関する手引の改訂案をまとめた。最新の知見を取り入れ、太陽光発電所や風力発電所を中心に大幅に見直した。造成工事に伴う水の濁りに関して、現地調査の在り方や影響の予測手法を詳述。風力発電では、風車のブレードに鳥が衝突する「バードストライク」や渡り鳥の移動ルート変更といった影響を調べる観察法などを新たに盛り込んだ。

太陽光、風力を建設しようとする地域の自治体、周辺住民から懸念の声が高まっている近年の状況を踏まえ、アセスの初期段階で行う配慮書作成に当たっての留意事項を入れた。配慮書の公表前に自治体や住民へ事業計画の概要、環境に与える影響の予測を「丁寧に説明することが望ましい」と記した。改訂案は10月11日に開かれた環境審査顧問会で経産省が示した。

太陽光や風力の環境アセスメントで、水の濁りに関する現地調査は平水時と降雨時に実施し、降雨時は原則、雨の降り具合に応じて2回以上が望ましいとする。工事実施箇所や沈砂池からの排水が河川、沢まで達する可能性の推定、浮遊物質の濃度を予測するよう求める。生態系の調査では、主要な構成種の表や食物連鎖の模式図を作成して解析する。必要に応じて専門家から科学的知見を聞き取る。

風力では、観察に適した場所に定点を設定して鳥類を調査する。

環境に大きな影響を及ぼす恐れがあり、環境アセス手続きを必ず行わなければならない第1種事業と、経産相が都道府県知事の意見を踏まえ、アセス手続きの可否を判定する第2種事業について、風力の規模要件が引き上げられた。

日仏の電気保安団体が覚書 情報交換、技術開発で協力、保安協全国連

電気保安協会全国連絡会（会長＝武部俊郎・関東電気保安協会理事長）は10月18日、フランス電力需要家保安協会（CONSUEL）と電気保安分野の情報交換や技術開発などで協力する覚書を締結した。パリのCONSUEL本部で武部会長とルノー・タンベリ・CONSUEL代表理事が覚書に署名した。全国連が海外の電気保安機関と覚書を結ぶのは初めて。

CONSUELはフランス電力（EDF）や電気設備業界の寄付で設立され、電気設備の検査を手掛ける公益法人。EDFや電設業界、消費者団体などが運営。

覚書では、電気保安に関する情報交換や技術開発、専門家の相互交換などで協力することを定めた。

覚書締結を受け武部会長は、「電気保安に関しては各国で許認可や事業体制が異なり、一元的に情報収集することが難しい。現場視察を含む情報交換に向けた覚書を締結できたことは大変意義深い」と強調。「日仏両国を代表する立場で電気保安に関し、高いレベルの議論が行えると期待している」と述べた。

CONSUELのタンベリ代表理事は「他国がどう電気保安を担保しているか、把握することは極めて重要」と指摘し、「覚書締結ができ、大変うれしく思う。それぞれの国の問題意識を知る手掛かりにもなり、今後、共に学び合っていきたい」と期待を寄せた。

10月18日には覚書署名に先立ち、全国連とCONSUELの間で情報交換を行った。

全国連は「日仏の需要設備検査制度の比較」「日本の住宅及び業務用施設の電気保安検査制度」「日本の太陽電池発電の竣工・定期検査」をテーマに発表。CONSUELからもフランスの電気保安について説明があった。



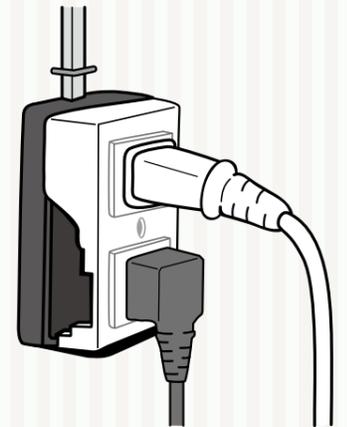
各月の重点点検ポイント



1月 露出部分は速やかに改修を!

●充電部が露出している箇所の点検

コンセントやスイッチで、破損しているところはありませんか? 電気機器やコンセント、スイッチなどのカバーが破損したり、取り外されて内部の充電部（通電されている部分）が露出していると、漏電や短絡（ショート）が発生したり、感電する危険があります。「こわれたら速やかに改修!」を心がけて電気は安全に使いましょう。

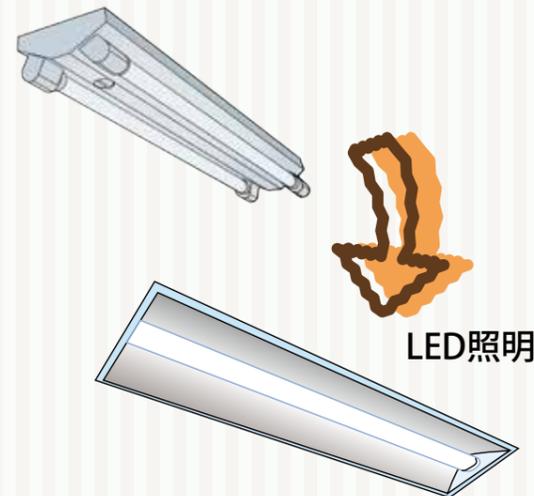


2月 省エネ・不良機器のご相談はお気軽に!

●2月は省エネルギー月間です

全国的に省エネ運動が展開されます。弊協会では、次のような項目についてご相談をお受けしておりますので、お気軽にお問い合わせください。

1. 受変電設備合理化のための使用状況調査
2. 省エネ法にかかる相談
3. デマンド監視システムによる契約電力の制御
4. 省エネ機器の導入相談（インバーター、ヒートポンプ、その他機器）



3月 受電室はきちんと整理を!

●受電室・受電設備の周囲の点検

変電室を、倉庫代りに使用している所もありますが、点検や緊急時に作業の障害となり、対応が遅れるおそれがあります。変電室を倉庫代りに使用することはやめましょう。





電気の 安全と安心をお届けする 沖縄電気保安協会

24時間体制で
緊急時に備えています。



お客さまのご要望に
的確にお応えします。



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)

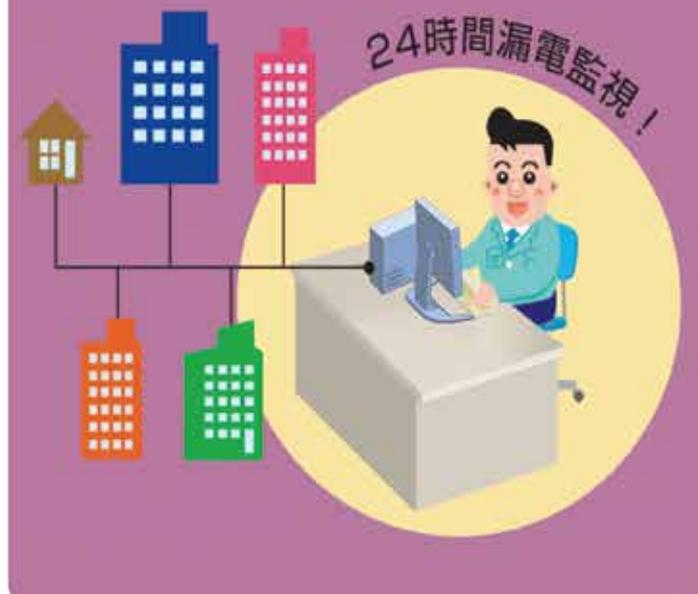


省エネ支援!



- 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)



一般財団法人 沖縄電気保安協会