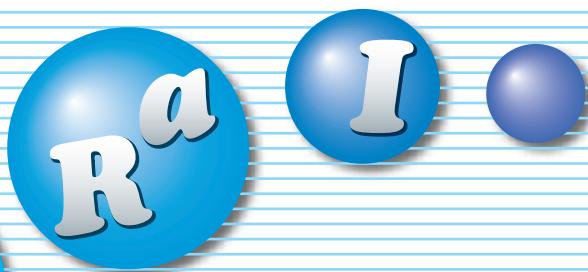
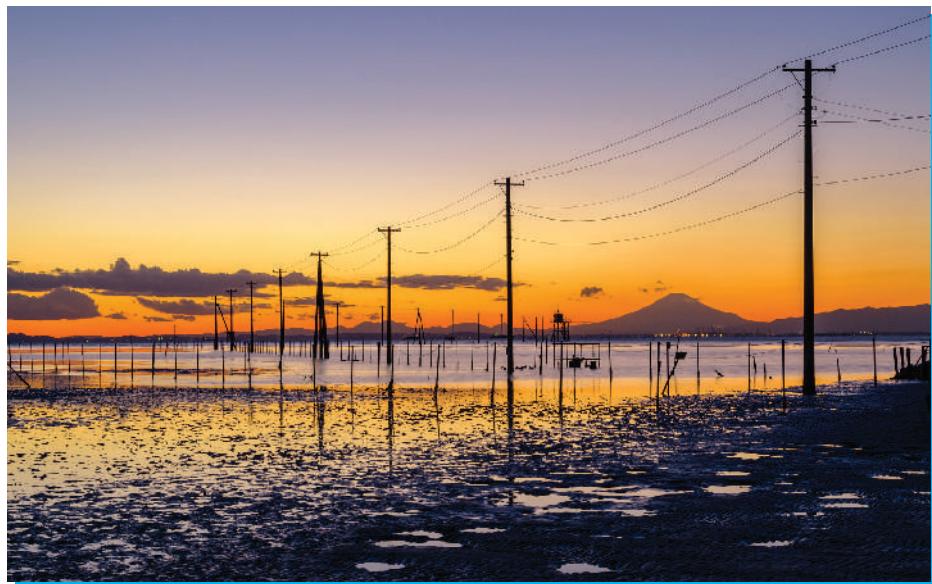


Mild & Radical  
Information  
for your life!



夏号 Vol.63

発行／公益社団法人 東京電気管理技術者協会  
東京都千代田区麹町5-1 NK真和ビル2階



▲江川海岸・久津間海岸の海中電柱（千葉県）

海面にずらりと電柱が並ぶ不思議な風景。遠浅の浜に潮が満ちて広い水面が鏡のようにになった状態は「日本のウユニ塩湖」ともいわれ、見る角度により背景に富士山が見えたり、対岸の工場群が見えたり、いろいろな表情を見せてくれます。この海岸は潮干狩りスポットとしても有名ですが、もともと沖合にアサリ密漁の監視所があり、そこへ電気を送るために電柱が立てられたのだそうです。監視所はもう使われておらず、電柱もいつか撤去されてしまうかもしれない、今見ておきたい絶景です。

●千葉県木更津市江川・津久間

写真提供:木更津市観光協会



★★★てん犬くんのかわいい★★★  
似顔絵 ありがとう!!



※応募方法は5ページの下にあります。

## ◆関東絶景めぐり〈夏編〉

グッドパートナー拝見

てん犬くんの

あなたの街の「駅名」たんけん隊

歳時記／まちがい探し

てん犬くんの

おしえて! 電気のこと「Q&A」

## ◆大雨や雷から身を守る!

読者の広場

▼みなかみキャニオニングツアー（群馬県） <https://canyons.jp>



日本のキャニオニングのパイオニアとして20年、天然のウォータースライダーや滝つぼへのダイビング、ロープワークなどさまざまなテクニックを駆使した自然との一体感を初めての方でも安心して味わえます。半日コースから宿泊コースなどコースも充実。

●適期/4月～10月末 ●フィールド/利根川上流 ●アクセス/JR上越新幹線「上毛高原駅」・上越線「水上駅」下車、送迎あり(要予約) ●問い合わせ/☎0278-72-2811(キャニオンズみなかみ)



## 青ヶ島の星空（東京都）

東京都でありながら絶海の孤島と呼ばれ、日本で一番人口の少ない島「青ヶ島」。アメリカの環境保護団体ONE GREEN PLANETが選んだ「死ぬまでに見るべき世界の絶景13」に日本で唯一選ばれたこの島は、世界の天文ファン憧れの地でもあり、満天に広がる圧倒的な数の星は息をのむような美しさです。標高約400メートルの尾山展望公園から360度見渡せる空には一面に星の海が広がり“星の箱舟”に乗っているようだといいます。島の外側部分にある三宝港も星空観察のおすすめスポットです。

• 東京都青ヶ島村

撮影:井川俊彦



1



## ユーシン渓谷（神奈川県）

神奈川県の山北町にある丹沢の秘境「ユーシン渓谷」。  
そこにある玄倉ダムで出会えるのが「ユーシンブルー」と呼ばれる美しい青です。水に含まれるマグネシウムの微粒子の影響で見えるコバルトグリーンやエメラルドグリーンの色は、水量が多く晴れた日にしか見ることができず、前日に雨が降っても見られないといいます。残念ながら、玄倉ダムへ行く唯一の道である林道で落石が多発し昨年1月から通行止めになっており、復旧工事が完了する2022年3月までは「幻のユーシンブルー」となっています。

• 神奈川県足柄上郡山北町玄倉

## 夏季の電力需給について

省エネに  
役立つ情報は

経済産業省 省エネポータルサイト

検索

今夏は、電力の安定供給に最低限必要な予備率3%以上を確保できる見通しですが、万一の電力需給ひっ迫への備えとして、省エネへのご協力をお願いします。当省では「家庭向け」「事業者向け」それぞれの省エネに役立つ情報を提供しています。

経済産業省 関東経済産業局

当協会の会員が担当しているお客様をご紹介するこのコーナー。技や品質、歴史や心意気など、きらりと光るその個性で、明日に繋がる事業を展開するお客様をご紹介します。

<https://www.koike-japan.com/>

## 小池酸素工業株式会社 コイケサンソコウギョウ

### 次なる100年も開発力にこだわり、チャレンジを続ける

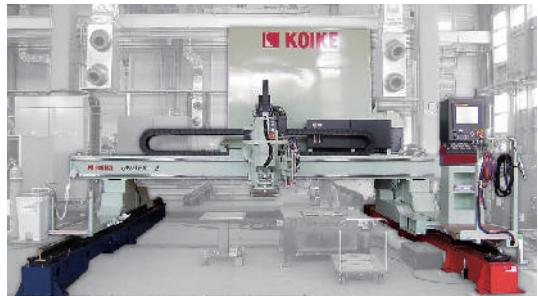
昨年10月に創業100周年を迎えた小池酸素工業は、酸素、カーバイド、アセチレン発生器、安全器などの販売とガス溶接機の修理を目的に1918(大正7)年、東京の向島で小池製作所として創業しました。以来、同社が開発・製造・



△昭和4年新春・社員一同で記念撮影

内トップメーカー、そして世界三大切断機メーカーの一つ「世界のKOIKE」として活躍しています。同社のガス技術は半導体や医療などの分野でも活かされています。

「先人たちの研鑽と努力のおかげで現在があり、プラズマやレーザ切断機を開発し、数値制御装置(NCコントローラ)を製品化するなどグローバルに発展してきました。しかし、常に危機感は持っています。これからもガス・溶接・切断を3本柱に、アフターケアや余材の再利用などの付加価値を考えながら、あらゆる要望に応えられるトータルシステムサプライヤーとして世界のモノづくりを支えていきます。そして、100周年を機にさらに強い会社にするために社の風土を改善します」と話す富田康夫部長。



△プラズマ開先切断機 UNITEX

●執行役員 管理部  
人事・総務担当部長  
富田 康夫氏



3月に就任した小池英夫新社長の下、社是「智・技を高め、皆で働いて皆で良くなろう」を基本方針に、同社は会社の制度などを一新する改革に着手しました。

「当社を選んだのは世界に誇る切断機メーカーであり、国内に24の拠点があり、世界80ヵ国以上で製品が使用されていることなども理由ですが、社是がいいと思ったからです。新たな改革を実行するために私も危機感を忘れず、微力ながら頑張りたいと思います」と話すのは入社9年目の齋藤辰弥さん。

「国内外に多くの拠点を抱え、それぞれ文化も違うので難しい面もありますが、地球規模でやり取りをする経験を通して、高品質で高精度、斬新な開発力が培われていくのも確かです」と話す富田部長からは、時代のニーズを先取りしながらモノづくりの醍醐味と新たな製品・技術の開発にこだわる小池酸素工業の意気込みと力強さが伝わります。

\* \* \*

世界に誇れる小池酸素工業の切断技術はモノづくりの現場を支えています。創業100周年を迎えるにあたり、顧客満足度をさらに向上させようという従業員の皆様の頑張りを強く感じます。そんなKOIKEパワーを私も学び、応援し続けたいと思います。

電気管理技術者／千葉支部 木村 喜好

▼KOIKEテクノセンター



小池酸素工業株式会社  
東京都墨田区太平2-10-10  
TEL.03-3624-3111



てん犬くんの

あなたの街の

駅名

えきめい

Eki-meい

たんけん隊

駅名は、その土地の歴史や特徴を表すキーワード。このコーナーでは、てん犬くんが各地の変わった名前や由緒ある駅を訪ね、その名前にまつわる「あれやこれや」をご紹介します。



▲江ノ島電鉄・鎌倉高校前駅のホーム



▲七里ヶ浜海岸



▲第71回鎌倉花火大会は  
7月10日開催



▲満福寺・腰越状を書く弁慶と義経の像



▲小動神社



▲小動神社の展望スペースからの眺め



▲しらすびき漁船が停まる腰越漁港

第52回

鎌倉高校前駅

(神奈川県)



神奈川県鎌倉市腰越1丁目にある江ノ島電鉄の「鎌倉高校前駅」は、1903(明治36)年に「日坂駅」として開業しましたが、その名の通り近くに神奈川県立鎌倉高等学校があり、1953(昭和28)年に現在の駅名に改称されました。単式ホーム1面1線の小さな無人駅ですが、駅南側は稻村ヶ崎から江ノ島方面に続く「七里ヶ浜海岸」と海の景色が広がり、晴れた日のホームからは房総半島や伊豆大島まで見渡せる絶景の駅です。特に夕焼けの景色は美しく、「鎌倉花火大会」が開催される夏の夜は、天気が良ければ稻村ヶ崎越しに高く打ち上げられた花火も見えます。

1997年に「関東の駅百選」に選ばれ、駅近くの日坂の坂下は映画やTVドラマに登場し、“海が広がる小さな駅”として知られるようになりました。

線路に沿って江の島方面に向かって歩くとあるのが「満福寺」。天平年間に行基が開山したと伝えられ、1185(文治元)年、兄頼朝の怒りに触れた源義経がこの寺に逗留し、怒りを解くために切々たる思いを託した「腰越状」を書いたことで知られます。弁慶筆と伝えられる腰越状の下書きが残されているほか、境内には弁慶と義経

の像や弁慶の腰掛石、腰越状を書く時に墨を摺る水を汲んだ硯の池などもあります。

満福寺から出ると海に突き出ている小動岬があり、岬の山上に建つ「小動神社」は源氏の武将・佐々木盛綱が勧請し、後に新田義貞が戦勝を祈願し、成就の後に寄進した太刀と黄金で社殿を再興したと伝えられます。小動の名は、風もないのに揺れる美しい「小動の松」が岬の頂にあったから、逆に、海辺に差し出た松が風波に常に動くから、あるいは、鎌倉入りを拒まれた弁慶が地団駄を踏んだら地面が小動きしたからといったとも言われます。

展望スペースからは相模湾や七里ヶ浜海岸、江の島が一望でき、「腰越漁港」が眼下に広がります。その腰越漁港には、休日になると釣りをする人々が集まり、毎月第1・第3木曜日\*に開かれる朝市には、採れたての魚介類や鎌倉やさいなどを目当てに大勢の人が訪れ活気に溢れます。

この辺りは観光地ではありませんが、海沿いをのんびり散策するにはうってつけ。海の見えるお洒落なカフェやレストランもいろいろあって、ゆったりと夏気分を味わえる、そんな鎌倉高校前駅周辺で自然や歴史を巡ってみませんか。

# 歳時記

## 一リバー・アドベンチャー

心地よい渓流の水音やキラキラと光る水しぶきとマイナスイオン——そんな川の魅力を体感する新感覚のスポーツ「リバー・アドベンチャー」がいま人気です。

その一つが「キャニオニング」。ヨーロッパ発祥で長い歴史がありますが、日本ではまだ新しいスポーツで、川の流れに沿って滝や沢を下つていきます。逆に川を下流から上流に登っていくのが「シャワーカライミング」。水しぶきを浴びながら滝や渓流を登ります。

どちらもヘルメットやウエットスーツ、ライフジャケットなどを身に着け、滝壺に飛び込んだり、滝を滑り下りたり、まさに全身で楽しむ川でのアドベンチャー。鳥のさえずりを聞き、木漏れ日やマイナスイオンを浴び、爽快そのものです。子どもや初心者も安心な入門コースから上級者コースまでがあるので、レベルを選んで楽しみましょう。

一方、都心の川でもできるのが「SUP(サップ／Stand Up Paddleboard)」。浮力のあるボードに乗り、パドルで漕いで進みます。1960年代にハワイのワイキキビーチでビーチボーイたちがサーフボードにパドルを使い波乗りを楽しんだのが起源といわれ、それがやがて海から川や湖へと広がりました。

### 奥多摩キャニオニング(東京都)

都心からも近い奥多摩渓谷の魅力を満喫できるキャニオニング。最大7mほどのスライダーとジャンプが魅力で、大自然に触れられるのはもちろん、心身ともにリフレッシュできます。初めての方でも安心できるコースは、11歳から十分参加できます。

- 適期/7月15日～8月末 ● フィールド/奥多摩渓谷
- アクセス/JR青梅線「古里駅」下車、無料送迎あり(要予約)
- 問い合わせ/☎0278-21-1337 [www.splashtokyo.com](http://www.splashtokyo.com)



### 長瀬レイクSUP(埼玉県)

長瀬の荒川下流域をのんびりとSUPで水上散歩を楽しめます。初心者は安全・安心な流れのないところで、慣れてきたら観光では訪れるこのない秘境の長瀬にも案内してもらえます。プライベート感覚のSUPクルージングで長瀬を満喫。

- 適期/3月末～11月30日 ● フィールド/長瀬荒川下流域
- アクセス/秩父鉄道「野上駅」下車、無料送迎あり(要予約)
- 問い合わせ/☎0494-69-2030 [www.gdrex.com/nagatoro/index.html](http://www.gdrex.com/nagatoro/index.html)



### 横浜SUP俱楽部(神奈川県)

スクールやクルージング、レースやイベントを通してSUPの楽しさを伝えています。大岡川は1年中水面がフラットなのでSUP初心者にも最適。川辺の並木やみなとみらい地区を見渡しながらのクルージングや、フィットネススポーツとしてのSUPがお勧め。

- 適期/通年 ● フィールド/大岡川桜橋周辺
- アクセス/京浜急行本線「日ノ出町駅」より徒歩約3分
- 問い合わせ/☎090-3502-2701 [yokohamasup-club.com](http://yokohamasup-club.com)



### 隠れ三滝シャワーウォーキング(栃木県)

自然豊かな霧降高原から流れる冷たく澄んだ霧降川、個性に富んだマツクラ滝・玉簾滝・丁子滝を遡ります。滝壺に飛び込み、天然のプールで泳ぐコースは小学生以上、初心者にもおすすめ。滝遊びから滝登りとバラエティ満載のアドベンチャー川遊びです。

- 適期/6月～9月
- フィールド/霧降川支流
- アクセス/JR日光線「日光駅」東武日光線「東武日光駅」下車、送迎あり(要予約)
- 問い合わせ/☎0288-53-3380 [oneplayit.com](http://oneplayit.com)



正



●正解者の中から抽選で20名さまに特製クオカード(1,000円分)を差し上げます。

誤



左右の絵は、鏡像になっていますが、ちがいが5つあります。みんなでチャレンジして、どしどしご応募ください。

応募先

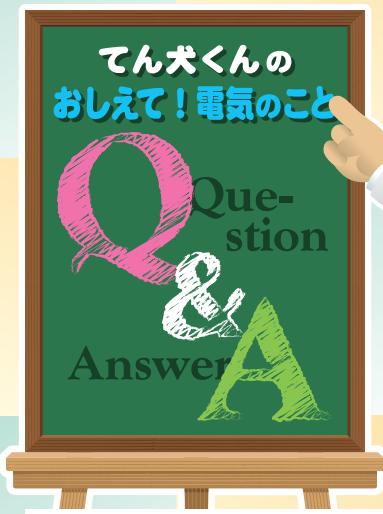
〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1 NK真和ビル2階

公益社団法人 東京電気管理技術者協会「MiRaI」まちがい探し係

※締め切り/2019年8月15日消印有効 ※発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

●ハガキに、①答え(5つ) ②お名前(ふりがな) ③郵便番号・ご住所(自宅) ④年齢 ⑤電話番号 ⑥担当の電気管理技術者名を書いて、左記までお送りください。

※前号(Vol.62 春号)のまちがい探しの答え合わせは「読者の広場」内に掲載しております。



Q.

電池にもいろいろ種類がありますが、捨て方がわからず困っています。種類によって捨て方が違うのであれば教えてください。

A.

アルカリ電池やリチウム電池、ボタン電池、ニカド電池などそれぞれ種類によって捨て方が違うので、正しい捨て方をしてください。



かんりちゃん▶

私たちの日常にあふれる電池を使った様々な製品。例えば、テレビのリモコンにはアルカリ電池、パソコンやスマートフォンにはリチウムイオン電池、腕時計にはボタン電池、コードレス電話にはニッケル水素電池が使われています。こうした電池の捨て方は、区市町村の指示に従うことが原則ですが、種類によって大きく3つに分けられます。



### 不燃ごみとして捨てることができる電池

使い捨てのアルカリ電池やマンガン電池、リチウム一次電池は、環境に大きな影響を与えるものではないので、一般的な不燃ごみとして捨てることができます。ただし、捨て方には注意が必要です。

まず、完全に使い切ってから捨てること。また、乾電池の端子は金属製で、コイン形リチウム一次電池はほぼ全面が金属のため、他の金属や電池と触るとショート(短絡)して発熱・発火・破裂などの事故につながる恐れがあります。円筒形や角型の乾電池は使い切ったら電極部分にセロハンテープやビニールテープをしっかりと貼り、コイン型の電池は全体をテープで包んで絶縁して捨てましょう。

実際に使用済み電池を貯めてから捨てようと、そのまま袋に何個も入れておいたら発火して火災につながった例もあるので気を付けてください。



まもるくん▶

### ボタン電池は専用の回収缶に

使用済みのボタン電池は不燃ごみとして廃棄できません。ここでいうボタン電池とは、腕時計などに使われる酸化銀電池、補聴器などに使われる空気電池、電子体温計などに使われるアルカリボタン電池です。

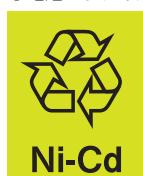
アルカリ電池やマンガン電池は現在、有害な水銀が使用されなくなりましたが、ボタン電池には性能や品質面の理由でごく微量の水銀が使用されているものもあります。その水銀を適正に処理するため、電池工業会が専用の回収缶を回収協力店に配布し、最終的にリサイクルしています。捨てる際には、セロハンテープなどを全体に貼り絶縁します。

回収缶のあるお店は、電池工業会のHP (<http://www.botankaishu.jp/srch/srch10.php>) で調べることができます。



ボタン電池回収缶

●電池のリサイクルマーク



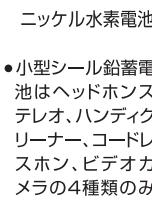
Ni-Cd



Ni-MH



ニカド電池  
ニッケル水素電池  
リチウムイオン電池



小型シール鉛蓄電池はヘッドホンステレオ、ハンディクリーナー、コードレスホン、ビデオカメラの4種類のみに用途が限定されています。

**電池を捨てる際は、各区市町村の収集の仕方に必ず従ってください。**

出典:一般社団法人電池工業会「We LOVE DENCHI」、「ボタン電池の適正分別・排出の確保のための表示等情報提供に関するガイドライン」、一般社団法人JBRC「小型充電式電池リサイクルのご案内」

お便り  
大募集!

電気に関することで「わからないこと、知りたいこと」やてん犬くんの「かわいい似顔絵」を募集中!! 下記まで封書・ハガキでお送りください。採用された方には特製クオカードをプレゼント!! 【住所・氏名(ふりがな)・年齢・電話番号・担当の電気管理技術者名もお忘れなく!】  
〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1 NK真和ビル2階 公益社団法人 東京電気管理技術者協会『MiRaI』お便り係



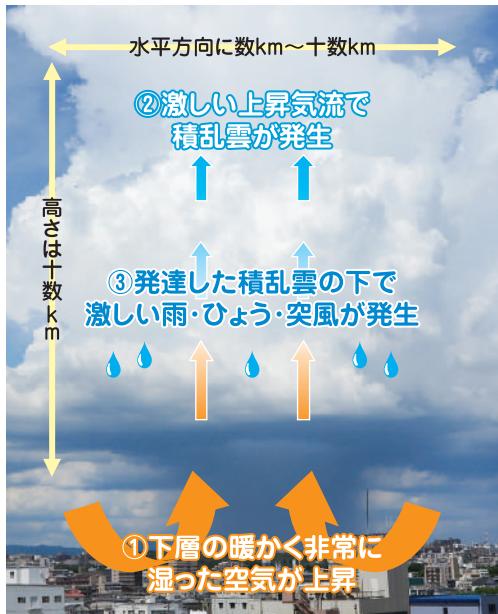
近年、局地的大雨が増えているのはなぜ?

# 大雨や雷から身を守る!

平成最後にして最大の気象災害となった西日本豪雨(平成30年7月豪雨)では、多くの方が犠牲になっています。このような被害を最小限に抑えるためにも、以下の知識をお役立てください。



## ■積乱雲が集中豪雨をもたらすメカニズム



出典:気象庁「近年の局地的豪雨について」

大雨が増えている理由は、気候変動やヒートアイランド現象※などの複数の原因が重なり、日本の気温が上昇傾向にあることと関係があります。

空気中の水蒸気が上空で冷やされて水や氷の粒になったものが「雲」  
雲の粒が大きくなって落下すると「雨」

(雲の粒が氷の場合…落下途中で溶けると「雨」、溶けないと「雪・ひょう」)

気温が高くなると空気中に含まれる水蒸気の量が増え、より大量の雨を降らすようになります。

※都市の気温が周囲よりも高くなる現象です。

## ■気圧配置や地形効果によって

集中豪雨	局地的大雨(ゲリラ豪雨)
積乱雲が同じ場所で 次々と発生・発達を繰り返す	積乱雲が発達して、のち衰退
激しい雨が数時間にわたり降り続く (ごく狭い地域に数百mmの雨量)	短時間に狭い範囲で突発的に発生する大雨 (積乱雲の寿命は数十分、雨量は数十mm程度)

ゲリラ豪雨を避けるために活用できるツールとして、気象庁の「高解像度降水ナウキャスト」があります。これは、気象レーダーのデータを基にした雨の実況と短時間の降水予報です。また、スマートフォンのお天気アプリの中にも、雨の実況兼予報がありますので、ぜひ活用してみてください。

## ■落雷の季節は7月から始まります

夏は雷が多くなる季節です。雷は7~9月(夏季雷)に最も多く発生しますが、日本海側では11~3月頃に冬季雷と呼ばれる雷が発生します。冬季雷は夏季雷よりも落雷数は少ないのですが、エネルギーが100倍以上に達することもあり、強力だとされています。

近年、落雷はゲリラ豪雨やスコールのような大雨を伴って増加傾向にあります。ここ数年、落雷の発生は山間部から都市部へ移り、増えていると考えられています。

## ■軒下の雨宿りは危険です

建物の軒先で雨宿りをするのは非常に危険です。建物に落雷すると、雷の電気は外壁を伝わり襲ってくるからです。また、木陰での雨宿りも間接的に落雷する可能性があります。「ビル・高い物・木からは、できるだけ離れる」が原則です。

## ■落雷人身被害にはいろいろなタイプがあります

- 直接落ちる(一番致死率が高い)
- 木や高い物に落ちた雷が間接的に飛んでくる
- 木や高い物に落ちてから、地面や物質を伝って感電する

## ■電子機器は落雷に弱い!?

自宅に落雷を受ける直撃雷のほか、数km先に落ちた雷が電線や配管などを通じて自宅に侵入するのが誘導雷。「雷サージ」によりパソコン・電子機器・家電製品の基板や、電源部を破壊する被害をもたらします。(「読者の広場」に関連記事)

## ■緊急時のため 「雷しゃがみ」を覚えておきましょう

- 頭を下げてしまがむ(できるだけ姿勢を低くする)
- 両手で耳をふさぐ
- 足の両かかと同士を合わせる
- かかとを地面から浮かせて  
つま先で立つ

### ③&④が重要なポイント!

- 両足のかかとを合わせる(付ける)  
理由は、万が一、雷の電気が足から進入しても上半身まで流れないように、片足から反対側の片足へリターンさせて流し返すためです。
- つま先で立つ理由は、地面との接点を可能な限り小さくして、電気の侵入を最小にするためです。



# 毎年、8月は「電気使用安全月間」です。

今年の夏も以下の3テーマに沿って活動しましょう!!

●日頃から電気の安全を心がけ、かしこく上手に使いましょう

●自家用設備の電気事故は、適切な保守点検と計画的な更新で防ぎましょう

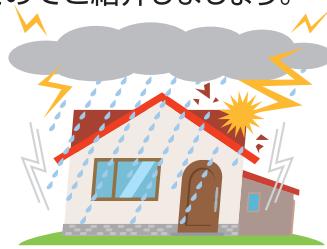
●地震、雷、風水害などの自然災害とともに電気災害に注意しましょう



◆今回の夏号では「雷やゲリラ豪雨の備え方」についてお便りをいただきましたので紹介しましょう。

近年、夏になると雷やゲリラ豪雨のニュースをよく見ます。予想外の大雨や雷などに備えるにはどうしたらよいですか。(群馬県 T.Sさん)

突然襲ってくる雷やゲリラ豪雨から身を守るには、まず情報収集が大切です。また、雷は仕事に欠かせないOA機器などにダメージを与える可能性があるので、それに備える機器、設備も準備したいものです。



## 雷やゲリラ豪雨の襲来を事前にキャッチ

急な気象の変化を事前に知るのに役に立つのが、スマートフォンに入れておくと便利なアプリ。無料で利用できるものをいくつかご紹介しましょう。

「Yahoo!天気」は指定した時刻に天気を通知してくれ、自宅や外出先の天気を確認できます。「Yahoo!防災速報」は地震や津波だけでなく、豪雨についても速報を通知してくれます。日本気象協会の「tenki.jp」では豪雨レーダーでリアルタイムの雨雲がわかり、「ウェザーニュース」は接近中～1時間先の雨雲を5分ごとにアニメーションで表示。雨雲の位置・強さがひと目で分かり、雨雲が近づいて来ると通知してくれます。

パソコン上で確認するなら、気象庁の「高解像度降水ナウキャスト」。5分毎の降水強度分布や60分先までの予測が表示され、電活動度や竜巻発生確度も重ね合わせて表示することができます。



まだまだあります無料アプリ

## 雷から電子機器を守るには

落雷時に瞬間に異常高電圧が発生して過大電流が流れる「雷サージ」への備えも大切です。雷サージが起こると、例え電源が入っていない状態でも、コンセントから電流が流れ込みパソコンや周辺機器、通信機器を故障させてしまう可能性があり、システムやネットワークなどにも被害を及ぼします。

そんな事態を避けるには、雷サージの電流の流れを電源タップ内で食い止める「雷サージ保護付きタップ」が有効です。アレスタ(避電器)を内蔵した電源&電話のダブルガードタイプだと、電源+ISDN回線・アナログ回線に接続している機器も守れるのです。



サンワサプライ 雷ガードタップ  
(電話回線雷ガード内蔵)

## 急な停電からパソコンを守るために

パソコンにとって落雷などによる急な停電は、ハードウェアの障害やデータの損失につながります。そんなトラブルを未然に防ぐのが、停電が起きた時、しばらくの間、電気を供給することができる「無停電電源装置(UPS)」。バックアップ用のバッテリーでシステムをそのまま可動させることができます。小容量のものでもシステムを数分間稼働できる程度のバッテリーを持ち、この間にシステムを安全にシャットダウンさせることができます。



サンワサプライ 小型無停電電源装置

▶まちがい探しの答え(春号 Vol.62) ①赤いこいのぼりの尾の形 ②手に持った柏餅の大きさ ③赤い折紙かぶとの角 ④かんりちゃんの目の色 ⑤まもるくんのまゆげの位置

## 寄附金 募集のお願い

当協会の事業活動、とりわけ研修・人材育成事業の一層の拡大のために、広く皆様のご寄附をお願いいたします。  
●寄附金額一口3,000円(一口以上)

詳細は… 電気かんり東京

検索

皆様からいただく寄附金は、当協会の「寄附金取扱規程」に則り、有効かつ適正に管理・使用させていただきます。

## 一般電気技術者の 受講募集!

●事前申込み  
が必須です。

保安管理  
定期研修会

2019年10月24日㈭ 12:30開始  
茨城・ホテルレイクビュー水戸

公益社団法人 東京電気管理技術者協会 定期研修委員会

参加費無料  
(テキスト代:2,000円)

## 電気安全講演会のお知らせ

2019年8月7日水  
東京・北とぴあ 13:00開始

(王子駅前 北とぴあ 2階 さくらホール)

講演／経済産業省 関東東北産業保安監督部 電力安全課  
特別講演／串田 修一氏(労働安全コンサルタント)

設置者の皆様のご来場を、  
心よりお待ちしております。

●事前申込みは  
不要です。  
(参加費無料)

公益社団法人 東京電気管理技術者協会、一般財団法人 関東電気保安協会 共催

電気かんり東京

●緊急の場合は…保安センター

0120-074-307

●お客様のご質問・ご意見は… TEL. 03-3263-7147 E-mail:mirai@eme-tokyo.or.jp

●お客様の電気管理技術者



当協会  
キャラクター  
「てんくくん」

いつもの顔が電気を守る