

Mild & Radical
Information
for your life!

Mi

Ra I

秋号 Vol.44

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



てん犬くん



▲東京都 高尾山もみじ祭り(左)と高尾山薬王院の小天狗像(右)

紅葉の人気スポットでもある高尾山。11月には「もみじ祭り」が催されます。高尾山へは高尾駅から京王線で高尾山口駅へ。山腹の高尾山薬王院へはケーブルカーの高尾山駅から徒歩約15分。ご本尊様を護る大天狗と小天狗を迎えてくれます。12月の冬至前後には高尾山山頂から富士山の真上に夕日が沈む「ダイヤモンド富士」を見ることもできます。

▼埼玉県 北本さくまつり 11月1日～9日



広大な敷地の北本総合公園が11月に賑わうのが「北本さくまつり」です。市民が丹精込めて育てた見事な菊花や、キャラクターの菊人形などが展示されます。8・9日は地元グルメの屋台や特産品のテント、イベントなどが行われます。

●実施場所／北本総合公園 ●JR高崎線「北本駅」よりタクシーまたはバスで10分
●問い合わせ／☎048-592-4050(北本総合公園管理事務所)

◆そこが知りたい! でんきのはなし

第四話 停電・災害のときは 編

グッドパートナー 拝見

歳時記

まちがい探し

てん犬くんの

あなたの街の「駅名」たんけん隊

てん犬くんの

おしえて! 電気のこと「Q&A」

◆電動アシスト自転車の 事故を防ごう!

読者の広場



第四話 停電・災害のときは 編



9月1日は「防災の日」です。これは、台風、豪雨、洪水、地震、津波などの災害についての認識を深め、これに対する備えを強化することで、災害の未然防止と被害の軽減を図るために定められました。近年、かつてない規模の自然災害が多発しており、今年も予想外の災害や停電が各所で発生しています。いざという時あわてないように、対処の仕方を理解しておくことが大切です。



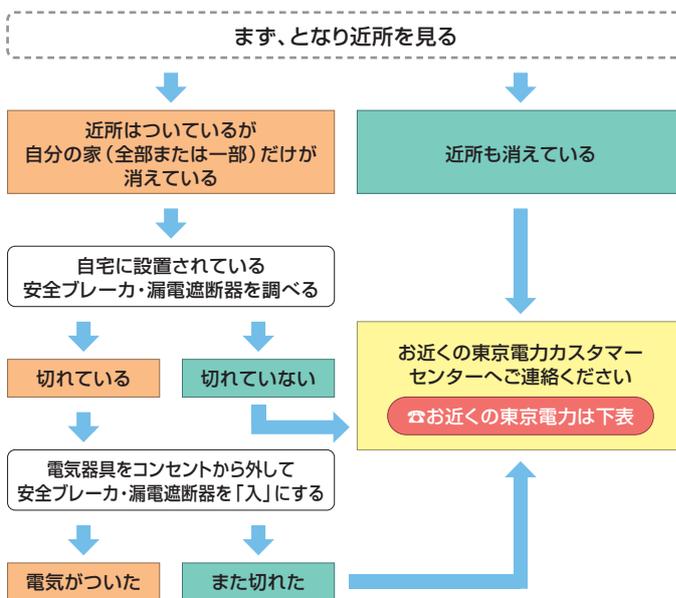
急に停電したときには——

まず落ち着いて屋外の状況を確認しましょう。自分の家だけが停電の場合は、分電盤などの安全ブレーカ操作で復旧できる場合があります。

災害による停電に備えて

停電時には電気製品だけでなく、給湯機やファンヒーターなどのガス機器や灯油機器でも、点火や制御に電気を使用している製品は使用できません。電源を使用している固定電話も使えなくなります。急な停電に備えて、次のようなものを準備しておくとういでしょう。

- 懐中電灯（電池の準備も忘れずに。手回し充電式やソーラー充電式も便利）
- 携帯ラジオ（災害時の情報を得るために必須です）
- 携帯電話（手回し充電器やソーラー式充電器があると安心）
- カセットコンロ、石油ストーブ（使用時には換気に注意しましょう）



「あっ、地震!」というときには——

大きな揺れを感じたら、揺れがおさまってから落ち着いて次のようにしてください。

- ①分電盤のブレーカを切る。避難する前にも必ず切る。
- ②使用中の電気製品のスイッチを切る。アイロンやドライヤーなどの熱器具は、コンセントからプラグを抜く。
- ③揺れが収まって、再び電気製品を使用する前に、機器が落下などで破損していないか、水がかかった形跡はないか、コードやプラグが破損していないかなどを確認する。機器に異常を感じたり、ガス漏れを感じた場合は、電気は使用しないでください。火災や事故の原因になります。



台風や落雷の被害を防ぐには——

台風が来る前には、アンテナや看板などが飛ばされないようしっかり固定します。強風でこれらが飛ばされ、電柱や電線にかかるとう停電の原因になります。

落雷による家電製品の故障を防ぐには、あらかじめ電気製品のプラグをコンセントから抜いて雷の侵入を防ぎます。テレビのアンテナ線や電話線も抜いておくとう安心です。雷ガード機能付きのテーブルタップなどを利用するのもよいでしょう。

落雷による停電や瞬時電圧低下は、パソコンなどの電子機器の誤作動、データ消失につながることも。これらを防ぐには、UPS（無停電電源装置）が有効です。

このほか、屋外では切れて垂れ下がった電線は危険なので絶対に近づかないでください。避難先から家に戻りブレーカを戻す前には、ガス漏れや配線の異常など、危険がないか必ず確認してからにしましょう。



東京電力カスタマーセンター（C.C）連絡先〈停電時〉

※受付時間：月曜日～土曜日（休祝日を除く）9時～17時
※カッコ内は0120番号をご利用いただけない場合の有料番号

東京C.C（第一） ☎0120-995-002 (☎03-6374-8936)
サービス区域 江東区、墨田区、江戸川区、葛飾区、台東区、荒川区、足立区、渋谷区、世田谷区、品川区、目黒区、大田区、港区（台場）

東京C.C（第二） ☎0120-995-006 (☎03-6375-9786)
サービス区域 千代田区、中央区、新宿区、豊島区、文京区、板橋区、北区、練馬区、杉並区、中野区および島嶼地区、港区（台場を除く）

多摩C.C ☎0120-995-662 (☎042-202-2546)
サービス区域 東京都の23区以外および島嶼地区以外

埼玉C.C ☎0120-995-442 (☎048-638-5016)
サービス区域 埼玉県内

千葉C.C（第一） ☎0120-99-5552 (☎043-370-4586)
サービス区域 千葉C.C（第二）サービス区域を除く千葉県内

千葉C.C（第二） ☎0120-99-5556 (☎047-729-1716)
サービス区域 船橋市、鎌ヶ谷市、市川市、白井市、習志野市、八千代市、浦安市、柏市、我孫子市、松戸市、流山市、野田市

神奈川C.C（第一） ☎0120-99-5772 (☎045-394-2176)
サービス区域 川崎市全域・横浜市（泉区・戸塚区・栄区全域・港南区の一部を除く）

神奈川C.C（第二） ☎0120-99-5776 (☎046-408-5996)
サービス区域 神奈川C.C（第一）サービス区域を除く神奈川県内

茨城C.C ☎0120-995-332 (☎029-387-5056)
サービス区域 茨城県内

栃木C.C ☎0120-995-112 (☎028-305-5006)
サービス区域 栃木県内

群馬C.C ☎0120-99-5222 (☎027-898-3406)
サービス区域 群馬県内

山梨C.C ☎0120-995-882 (☎055-207-7006)
サービス区域 山梨県内

沼津C.C ☎0120-995-902 (☎055-915-5006)
サービス区域 静岡県内の富士川以東

グッド パートナー拝見

東京電気管理技術者協会会員が担当している
お客さまをご紹介するこのコーナー。
数ある企業の中でも、オンリーワンの魅力や実力を誇る
お客さまをご紹介します。

<http://www.ishizaka-group.co.jp/>

石坂産業株式会社 イシザカサンギョウ



●石坂典子
代表取締役社長

自然環境を保全しながら、 魅力ある製造業に変革したい

石坂産業は1967年創業、47年も続く中間処理リサイクル企業です。しかし、2002年に石坂典子さんが2代目の社長に就任して以来、大きな変貌を遂げました。

「ISO国際規格のマネージメントシステムを業界に先駆けて導入したのは企業価値を高めるため。焼却炉3本を解体し、廃棄物処理に発生する粉塵などを出さない全天候型の高度専門総合プラント施設を建設し、



●全天候型総合プラントの周囲には
花木園が広がる

自然と地域が共生できる森林パークもつくりました。すべて脱産廃屋を目指すためです」と10年あまりの歩みを話す石坂社長。創業者であり、父である石坂好男氏と共に、「自然と地域との共生」、そして「社員が自分の子どもにも働かせたい」と言える企業づくりに挑戦し続けてきました。

莫大な資金を投じた業界最大といわれるプラントで、他社にはない技術を駆使し廃棄物を再生チップや燃料、砂などにリサイクルし、それらを建設資材として販売する製造業へと変貌。その減量化・リサイクル率は97%というから驚きです。いまでは、地元の優良企業と認められ、業界のトップランナーとして日本ばかりではなく海外からも注目されています。



●電動式油圧建機の採用でCO₂も削減

石坂産業では、
附近の里山保全
再生にも取り組
み、工場を含めた

●環境問題に取り組む
やまゆり倶楽部
(写真は広報誌)

敷地面積約16万m²(東京ドーム約3.5個分)の8割を「くぬぎの森」として管理・保全し、生物多様性の改善を図るプロジェクトを行っています。2012年には(公財)日本生態系協会より日本で4件しかない最上級のAAAの認証を取得しました。



●管理・保全に取り組む「くぬぎの森」

石坂産業友の会・やまゆり倶楽部では「くぬぎの森環境塾」という取り組みで、自然を体験できる場の提供もしており、連日のように環境学習体験、社員研修やセミナーに利用されています。

「産廃屋のイメージを変えるためにも、見せる・理解していただくことを徹底しています。今後も、地域に愛される企業としてのレベルアップに取り組み、業界の雰囲気を変えていきたい」と50年、100年先の壮大な青写真を描く石坂社長。その挑戦に終わりはありません。

* * *

この業界には似つかわしくない女性の社長。初めは偏見の目で見られることもあったようですが、それをものもしないパワーには感服します。電気管理の仕事でお手伝いできることは私の誇りでもあります。

石坂産業株式会社

埼玉県入間郡三芳町上富緑1589-2

TEL.049-259-1277



本社

歳時記

— 菊 —

菊は桜とともに日本を代表する花。種類も多く国内の自生種は約350種、タンポポやノアザミのような仲間を含めると2000種以上もあり、古くから観賞用のほか、虫除けや食用、漢方の生薬としても使用されてきました。明治2年に十六八重表菊が公式に皇室の紋章に定められると、菊は日本の国を象徴する花としてパスポートの表紙や硬貨などに描かれるようになります。

中国でも菊は古くから梅、竹、蘭とともに四君子と言われ、霊力が高く生命力があるとされ、菊の葉の露を飲んで仙人となり何百年も生きた「菊兒童」の故事もあります。

平安時代、日本では中国の陰陽思想をもとに旧暦の9月9日を「重陽の節句」「菊の節句」とし、宮中では宴を開き菊花酒を飲み、長寿を祈願しました。重陽の節句前夜に菊の花を夜露から守るため綿でくるみ、菊の香りがしみ込んだその綿を身にあって長寿を願う「被綿」という習慣や、重陽の節句に摘んだ菊を乾燥させ枕に詰め、長寿のお守りとしてしたり、頭痛や目の病に効く、良い眠りをもたらすとして使ったという説もあります。江戸時代になると、庶民の間でも菊の栽培が盛んになり、観賞用の「三段仕立て」や「大断崖づくり」などの仕立ても生まれ、「菊人形展」も盛んに開催されました。

今年10月2日が重陽の節句に当たります。菊を愛で、菊花茶や菊酒を嗜んだり、菊花を浴槽に浮かべ香りを楽しませてはいかがでしょう。



◀ 影向菊花大会 (東京都)

「影向(ようこう)」とは、神仏が仮の姿で現れることを言い、大切に育てられた菊がまるで影向に感じられることから名づけられました。さまざまに仕立てられた約2000鉢の菊花が展示され、なかでも造景大花壇の「夢の影向菊花城」は必見です。

- 実施場所/善養寺境内
- アクセス/JR総武線「小岩駅」よりバスで約10分
- 問い合わせ/☎03-5662-0539 (江戸川区生活振興部産業振興課)

10月中旬～11月23日

▶ 小田原城菊花展 (神奈川県)

今年で64回目を迎えた小田原城の菊花展は小学生や、小田原や近郷の人々が心をこめて育てあげた菊が一堂に集められ展示されます。なかでも小田原城を小菊で飾った「総合花壇」は圧巻。天守閣の真下で繰り広げられる菊花展は絢爛豪華で見ごたえがあります。

- 実施場所/小田原城址公園本丸広場
- アクセス/JR・小田急線「小田原駅」より徒歩10分
- 問い合わせ/☎0465-22-5002 (小田原市観光協会)



11月3日～11月16日

▶ あかぼり小菊の里 (群馬県)

10月中旬、伊勢崎市の峰岸山の南斜面には黄色や緋色、ピンク、オレンジ、白などの小菊約20,000株が咲き揃います。10月26日には小菊の無料配布や農産物直売などのイベントが行われます。

- 実施場所/あかぼり小菊の里
- アクセス/JR「伊勢崎駅」よりタクシーで約25分
- 問い合わせ/☎0270-62-1151 (伊勢崎市赤堀経済振興室)



10月中旬～11月上旬



◀ 菊花展 (千葉県)

市民団体「菊づくり市民の会」が園内で栽培した約100株の大輪の菊が展示され、趣向を凝らしたさまざまな仕立ての色鮮やかな菊が訪れる人を魅了します。期間中、菊の販売や菊の栽培相談などもあり、菊栽培にチャレンジしたい方におすすめです。

- 実施場所/千葉市都市緑化植物園
- アクセス/JR「千葉駅」よりバスで「北星久喜」下車、徒歩約6分
- 問い合わせ/☎043-264-9559 (千葉市都市緑化植物園)

10月21日～11月3日

まわさし

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/平成26年11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ちがいの答え(5つ) ②お名前 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、上記までお送りください。
- 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。

※前号(Vol.43 夏号)のまちがい探しの答え合わせは「読者の広場(裏表紙)」内に掲載しております。

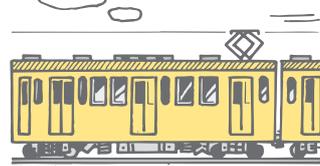


てん犬くんの

第33回 高尾駅(東京都)

あなたの街の「駅名」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。今回は東京都の高尾駅だワン!≫



▲JR線・京王線 高尾駅

趣ある木造の駅舎が特徴的な「高尾駅」は、東京都八王子市高尾町にあるJR東日本、京王電鉄の駅です。明治34年に国鉄浅川駅(当時の地名:東京府南多摩郡浅川村から由来)として開業し、昭和36年に高尾駅に改称。昭和42年には京王高尾線も開通しました。地名であり現在の駅名でもある「高尾」は高尾山にある「高尾山薬王院」に由来し、JR3・4番線ホームには高尾山にちなむ天狗の石像も置かれています。駅に発着するJRの列車は、高尾駅から東は中央線、西は中央本線と呼び方が変わります。



▲高尾山薬王院

関東の駅百選にも選定されている木造社寺風の駅舎は、もとは大正天皇崩御の際、大喪列車の始発駅として新宿御苑に設置された仮設駅舎を移築したもので、現在の駅舎は2代目だそうです。高尾駅の近くには、大正天皇、昭和天皇などの墓所である「多摩御陵(武蔵陵墓地)」があります。



▲ケーブルカー

明治の森高尾国定公園に指定されている高尾山は、ミシュランの旅行ガイドで三つ星を獲得し、世界的にも有名です。登山道も整備され、日本一の急勾配を誇る「ケーブルカー」などで気軽に登山できることから、毎年多くの登山客でにぎわっていますが、もともとは修験道の霊山で、山腹にある「高尾山薬王院」は真言宗智山派の大本山です。紅葉に染まる秋、11月にはケーブルカーの清滝駅前などを会場に「高尾山もみじ祭り(表紙写真)」が1ヶ月にわたり開催されます。



▲八王子いちょう祭り

高尾駅の周辺では、鮮やかな黄色に染まった甲州街道沿いの各会場で、11月15・16日に「八王子いちょう祭り」が開かれます。名物のクラシックカーパレードをはじめ、様々なパフォーマンス、ふるさとバザール、観光・物産展などの催しが繰り広げられ多くの人でにぎわいます。

駅周辺、多摩御陵の向かいには、国内外産の樹木の研究などが行われている「多摩森林科学園」があり、森の科学館で研究成果が見られたり、園内ガイドツアーなどに参加することもできます。桜の保存林が有名で、2月下旬ごろから約250種1500本が順次花を咲かせる桜の名所でもあります。



▲多摩森林科学園 森の科学館



▲高尾梅郷

旧甲州街道と小仏川沿いには、梅林と梅の木が点在し、総称して「高尾梅郷」と呼ばれています。およそ1万本の梅の花の見ごろは2月中旬から。3月には梅まつりも開催されます。

都心からも近く、豊かな自然に触れられる高尾は、季節を問わず楽しめるリフレッシュスポットです。



てん犬くんの

おしえて! 電気のこと

Q&A

Q. 「4Kテレビ」という最新方式のテレビがあるようですが、
どんなテレビなのでしょう？ 何が違うのでしょうか？

A. フルハイビジョンの4倍の画素数で、大画面でも
高精細の美しい映像が楽しめる次世代テレビです。

フルハイビジョンの4倍だとどういいの？

現在主流のフルハイビジョンテレビの画素数は水平(横)1920×垂直(縦)1080で約200万画素。これに対して、4Kテレビはその4倍の3840×2160で約800万画素。1000は1K(キロ)という単位で表され、横方向の画素数が約4000だから4Kと呼ばれているのです。

画素の密度がフルハイビジョンの4倍なので、同じ画面サイズなら4Kのほうが画面の粗さが目立たず、映像がきめ細かく滑らかに見えます。この差は大画面になるほど際立ちます。フルハイビジョンだって、最初はみんなすごい!と驚いていましたが、近くで見るとそれでも粗さが見えたのが、4Kでは非常にきれい。画面上の小さな文字や線もはっきり見えます。色や光の再現も鮮やかで、映像に立体感まで感じられるようで、思わず触ってみたいくなるようなリアルさがあります。

●4Kテレビとフルハイビジョンテレビの画素数の違い



ハイビジョン放送のように4K放送がある

かつてハイビジョン放送が始まったころ、テレビはまだその解像度に対応していないものがほとんどでした。4Kテレビの場合は逆に、テレビが先にでき、4K放送がテレビにまだ追いついていません。今年の6月2日からようやく試験放送が始まったばかり。

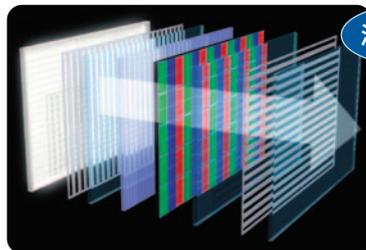
現在の4Kテレビで試験放送を見るには、専用のチューナまたはセットトップ・ボックスという装置やCSアンテナが必要。4K放送の番組撮影にも専用機材が必要だし、フルハイビジョンより容量の大きいデータを伝送する技術やシステムもまだ開発の途上です。本放送が始まるのは2016年の予定とされています。

4Kで見るものがない？

4Kテレビは2Kの映像も4Kに変換する機能を持っているので、精細感の高い映像が楽しめます。また、4Kで撮影された映画作品のブルーレイなどを見るのにも適しています。デジタル一眼レフカメラの高画質な写真もパソコン画面で見るよりはるかにきれい。最近では、4Kで撮影できるビデオカメラも出てきているので、自分で撮影した動画を見るのもいいでしょう。

2011年に東芝が世界で初めて家庭用の4Kテレビを発売し、現在はソニー、シャープ、パナソニックからも出ています。大画面が中心ですが、40型も登場し、高画質・低価格化が進み、2014年は「4K元年」とも言われています。しかし、2016年にはさらに高画質な8Kの試験放送も開始されるといい、テレビの進化は止まらないようです。

●映像を映し出す方法の違い



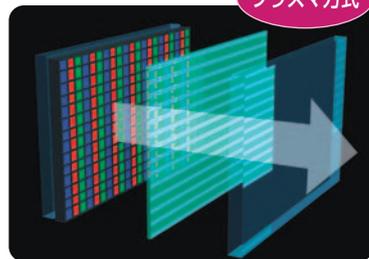
液晶方式

4K対応テレビ

バックライトによって映像を映し出すため、常に明るい映像を楽しめる。

プラズマテレビ

画素がひとつずつ発光するため、黒が引き締まり美しい映像を楽しめる。



プラズマ方式



出典:パナソニックホームページ「4Kテレビの疑問解決」
<http://panasonic.jp/viera/>



高齢者と女性の事故が年々増加

電動アシスト自転車の事故を防ごう!

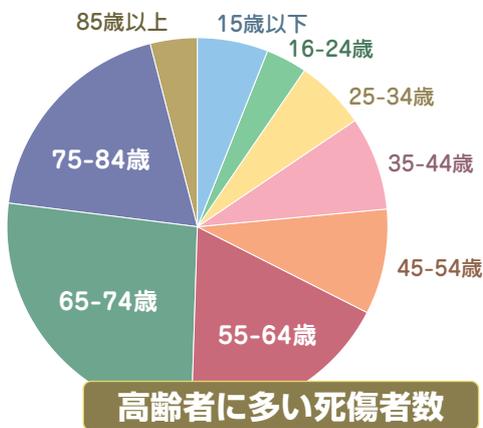
交通ルールを守って 楽しく乗りましょう。



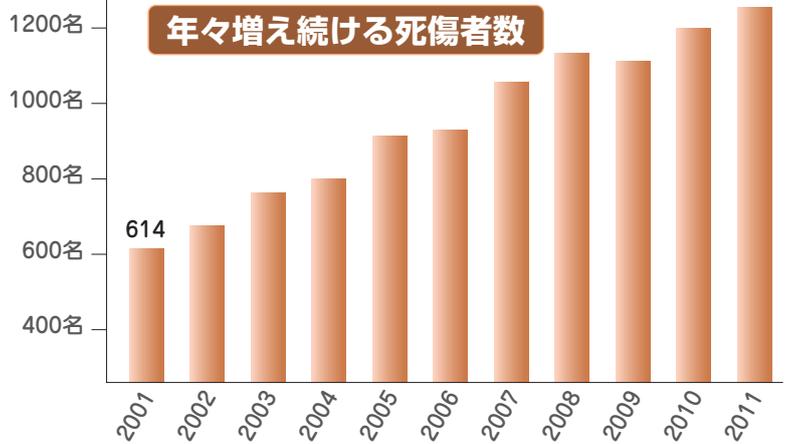
電動アシスト自転車はバッテリーにためられた電気の力で走りを補ってくれる、とても楽チンな乗り物です。坂道の多い街に住む方、子どもを乗せて走る機会の多い方、重い荷物を運ぶことの多い方、脚力が弱りがちの高齢者などには特におすすめです。

しかし、電動アシストのことをよく知らずに運転したり、交通ルールを守らずに走行すると思わぬ事故やケガにつながります。

●電動アシスト自転車の事故による死傷者数構成率(2001~2011年累計)



●電動アシスト自転車の事故による死傷者数の推移(2001~2011年)



出典)公益財団法人交通事故総合分析センターより

電動アシスト自転車を安全に利用するには…

電動アシスト自転車は、ペダルに足を掛けたままスイッチを入れると知らずに力がかかり、電動機が作動していきなり飛び出すことがあります。また、停車時にブレーキをかけずにペダルに足を掛けておくと飛び出すことがあります。



自転車に乗るとき

スイッチを入れるときはペダルに足を掛けない。発進の際は、必ずサドルにまたがってから漕ぎ出す。

けんけん乗りは危険!

片足でペダルを漕ぎながらサドルにまたがる乗り方(けんけん乗り)は、思わぬ補助力が発生して転倒などの危険があります。



ブレーキをかけるとき

余裕を持って、早めにブレーキをかける。停車しているときはペダルに足を掛けずに前後のブレーキをかけておく。



自転車を降りるとき

ブレーキで自転車が完全に止まってから降りる。



自転車(電動アシスト)も自動車と同じ「車両」です。

自転車は道路交通法上、軽車両と扱われ車道の左側を通行するのが原則です。そのため、歩道を通行できるのは例外なのです。その例外とは、



- ① 運転者が13歳未満の子ども、70歳以上の高齢者、身体の不自由な方である場合
- ② 普通自転車歩道通行可の標識がある場合(左図)
- ③ 交通状況から見てやむを得ない場合

こんな乗り方は絶対ダメ!!

- 二人以上の並進
- 傘差し運転
- 二人乗り
- 飲酒運転(酒酔い)
- 夜間の無灯火
- 信号無視
- 一時不停止
- 携帯電話の使用など
- ヘッドホンなどの使用



Reader's 読者の広場 Square

2014 Autumn

●今回の秋号では「テレビの双方向番組」についてお便りをいただきましたのでご紹介しましょう。

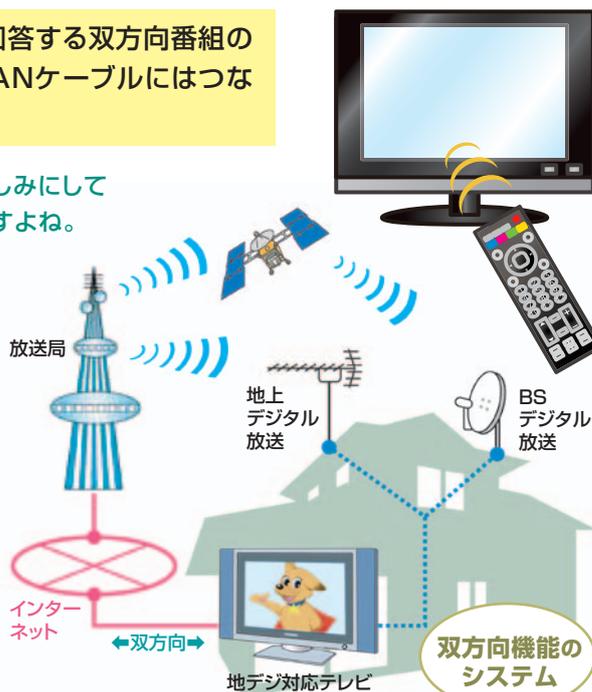
テレビ番組のクイズにリモコンの「赤・青・緑」ボタンで回答する双方向番組の仕組みを教えてください。わが家のテレビは電話線やLANケーブルにはついていません。(埼玉県 S.Mさん)

毎朝見る番組でリモコンボタンを押してポイントをとめるのを楽しみにしている方も多いのでは。けど、その仕組みって意外と知らないですよね。実は、双方向番組だと思っていたら――。

回線接続が必要な双方向番組

自宅のテレビのリモコンで視聴者が番組に参加できる双方向番組は、テレビに接続された回線を通じて視聴者と番組がリアルタイムにつながるといえるもの。電話がインターネットの回線接続が必要で、現在ではインターネット回線での接続が主流です。デジタルテレビ・チューナにはLANケーブル接続端子がついていますので、ルーターやハブと接続するだけでOKです。

視聴者がリモコンでクイズやアンケートに回答したり、番組が出すテーマに対し投票した結果は、回線を通じて番組側に送られ、そのデータを集計して番組で発表などしています。分かりやすいところでは、NHKの「紅白歌合戦」で紅と白、どちらが勝つかリアルタイムで投票し、結果に反映されるのが双方向機能です。



▼イメージイラスト



番組のじゃんけんや投票は双方向じゃない!?

今回のお便りにある、回線接続していないテレビのリモコンで番組内のクイズに回答するとポイントがたまるのは、実はテレビのデータ放送の機能を利用しているだけ。結果が番組に送信されないため、双方向番組とは言えません。

たとえば、フジテレビの「めざましじゃんけん」や日本テレビの「ZIP! deポン!」。ボタンを押して視聴者が勝ちならば画面上にポイントが加算されていきますが、週が変わるとポイントは消え、番組で発表されたりすることはありません。このポイントは、たまとプレゼントに応募できる権利を獲得できるというもので、プレゼントをもらうには放送中にリモコンのdボタンを押してパスワードを確認し、番組ホームページから応募する必要があります。双方向性はありますが、双方向番組ではないのです。

こんな
双方向
機能も

インターネットを経由し、パソコンや携帯電話から番組に参加する双方向番組もあります。文章を送ることもできることから、番組のテーマに対するコメントや、アイデアやお笑いのネタを募集する番組もあります。Twitterで番組が指定した#ハッシュタグを付けて番組に投稿すると、リアルタイムに放送画面にテロップで投稿のコメントを表示するといったものもあります。いろいろなメディアとの組み合わせで、双方向番組にもいろいろな可能性が広がっています。

▶まちがい探しの答え(夏号 Vol.43) ①シュノーケルの長さ ②足ヒレの形 ③右上から1番目の魚の目の色 ④右上から5番目の魚の向き ⑤左から4番目の魚の大きさ

2011年3月11日の東日本大震災、ならびに近年発生した竜巻や台風で被災された方々に、心からお見舞い申し上げます。みなさまの安全と、一刻も早い復旧をお祈りいたします。当協会といたしましても、被災施設の設備復旧、より一層の節電対策などに対する協力を協会・会員一丸となって推進していきますので、よろしくお願い申し上げます。
公益社団法人 東京電気管理技術者協会

●ホームページアドレスは… www.eme-tokyo.or.jp

●お客様のご質問・ご意見は…

TEL.03-3263-7147 E-mail:mirai@eme-tokyo.or.jp

電気がんり東京

当協会キャラクター
「てん犬くん」



いつもの顔が電気を守る

●お客様の電気管理技術者

●緊急の場合は…保安センター

0120-074-307