

Mild & Radical Information
for your life!

秋号 Vol.36

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



- ◀ 見ごろ: 11月中旬～12月上旬
- ◀ 問い合わせ: 秦野市観光協会 ☎0463-82-8833
- ◀ アクセス: 小田急線「秦野駅」よりバス「震生湖入口」下車



▲ 神奈川県・震生湖と日本の代表的なモミジ

関東大震災によって付近の丘陵が崩落し、川がせき止められてきた震生湖は、深い緑色を湛え日本で最も美しい自然湖のひとつと評されます。秋になると華麗な紅葉が湖畔に映り、野鳥のさえずりが響き渡る静謐な雰囲気をかもし出します。

◆ いま考える、家庭の省エネと節電 ④

暖房の省エネ・節電で快適に

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」

◆ 電気火災を防ごう!

読者の広場



▲ 群馬県・不動滝

暖房の省エネ・節電で快適に

家庭での省エネや節電の取り組みもすいぶん浸透してきましたが、夏の冷房対策よりもさらに工夫が必要なのが冬の暖房対策です。冷房に比べ暖房はより多くのエネルギーを使用するため、暖房機器だけに頼らない、生活全般での取り組みが必要になります。

冬の省エネには エアコンの使用が効果的

家庭で使われる暖房機器で最も多くのエネルギーを消費するのが電気ストーブ・オイルヒータ。最も少ないのがエアコンです。エアコンの設定温度は20℃を目安にし、右下の「冬の省エネ・節電 12の工夫」を組み合わせれば快適に過ごすことができます。室内の熱を逃がさない工夫は特に必要。窓を二重ガラスや二重窓にする、広いスペースはカーテンなどで仕切り、暖房面積を狭くするなど効果的です。

また、夏は湿度が低いほど快適ですが、冬は湿度が高いほうが温かく感じられます。加湿器を使うか、室内に洗濯物を干すなどして湿度を上げましょう。ただし、加湿器は使用電力が大きいものもあるので注意してください。

“ウォーム ビズ” “WARM BIZ” も効果的に

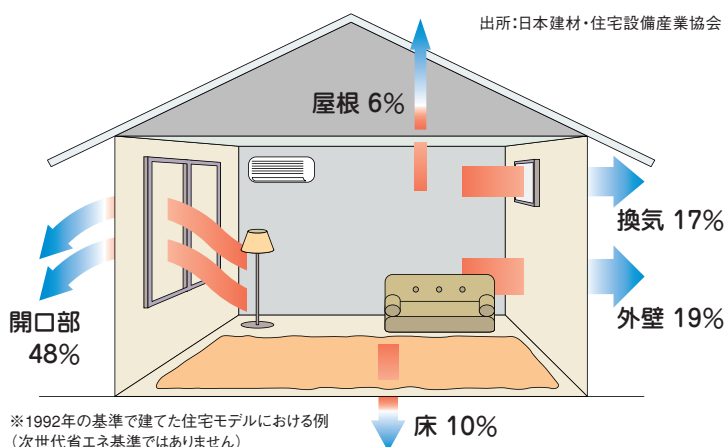
暖房時の室温が20℃でも快適なスタイルが“ウォームビズ”。より温かく快適に過ごすポイントは、手・首・足です。太い血管のある部分を重点的に温めると体全体が温まり、冷え性などの改善にも役立つので、手袋やマフラー、レッグウォーマーなどを活用しましょう。マフラーやストールは、寒さを感じたときに羽織ったりひざ掛けにもなり、体温調節に役立ちます。

また、最近進化の目覚ましい機能性素材のシャツや腹巻き、アンダーパンツ、靴下などの下着で体幹を温めましょう。厚いセーターを1枚着るより、下着やTシャツなどを重ね着するほうが衣類の間に空気の層ができて温かい場合もあります。

食べるものでも、ひと工夫

冬といえば「鍋」。湯気の立つ鍋料理は、体を温めてくれるだけでなく、湯気による加湿効果でさらに体感温度を上げてくれます。みんなで一部屋に集まる団らんは、室温を上げ、ほかの部屋の暖房の使用を抑えることにもなり一石二鳥。冬が旬の根菜類やショウガなどの食材を取り入れた食事、体を温めるのに役立ちます。

冬の暖房時の熱が外へ逃げていく割合



冬の省エネ・節電 12の工夫

出典：JCCA（全国地球温暖化防止活動推進センター）資料より

屋内全般

- 断熱など**
- ① 窓に空気層のある**断熱シート**を貼る
 - ② 暖房時に**カーテンやブラインド**を閉める
 - ③ 床に**断熱シートやカーペット**を敷く
 - ④ **すき間テープ**などを活用してすき間風を防ぐ

- 衣類など**
- ⑤ **重ね着**などにより温かくする
 - ⑥ **湯たんぽ、ひざ掛け**などを活用する

リビング

- 暖房**
- ⑦ 寒冷地以外の地域では、ストーブ・ファンヒータではなく**エアコン**で暖房する
 - ⑧ 室温を低めにし、こたつや電気カーペットなど**効率のよい部分暖房**を活用する
 - ⑨ 暖房時に部屋のドアやふすまを閉め、**暖房範囲を小さく**する
 - ⑩ 暖房の温度設定を控えめ（**目安は20℃**）にする
 - ⑪ 扇風機などを使い、天井付近の**温かい空気**を**室内に循環**させる
 - ⑫ 暖房の**使用時間を可能な限り短く**する（外出30分前に消すなど）

締め切り迫る!! 東京スカイツリー あなたの写真大募集!

「東京スカイツリー」開業を記念して、読者のみなさまから写真を大募集します。地元で見上げて撮るのもよし、遠くから望遠レンズで撮るのもよし、アイデアあふれる写真をどしどしご応募ください。

- 封書にて東京スカイツリーの写真（Lサイズ程度・1封書1点限り）をご応募ください。なお、写真は返却できませんので、ご了承ください。
- 写真の裏には 写真のタイトル、撮影場所、および郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、担当の電気管理技術者名を書いて、下記までお送りください。

- 本誌に掲載された方には特製クオカード（1,000円分）を差し上げます。（写真掲載予定号：37号）

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』TST写真係
※締め切り／平成24年11月20日消印有効



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.hoxan.co.jp/>

北三株式会社 ホクサン

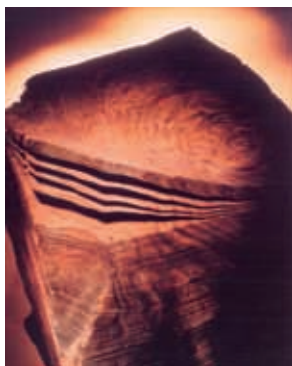
貴重な天然資源を有効活用し、 “ツキ板”の魅力を世界中に…

●代表取締役社長
尾山信一



「ツキ板」とは、原木から美しい木目を探し出し、薄く切削したもので、主に高級内装材などとして使用されます。北三は、日本の木材業界に“ツキ板”という分野を初めて登場させた企業です。

創業者は尾山金松氏。1918(大正7)年、下駄職人であった尾山氏が、タモの切り株を削った美しい木目のツキ板を下駄の表面に貼ったところ、これが評判に。ツキ板は家具の装飾に使われるようになり、1924(大正13)年、ツキ板を専門に扱う北三商会を創業。日本を代表するツキ板製造・販売の老舗企業・北三はこうして誕生しました。



●原木から切削されるツキ板

「銘木の種類の豊富さとあらゆるニーズに応えられるのが北三の強みです」と語るのは尾山護総務部長。

北三の大きな特徴は、世界中の原木を調査・買付するための独自の情報ネットワークです。この情報をもとにエキスパートの選木員が現地に赴き、銘木としての価値を見極めたうえで買い付けるシステムは北三ならではの。また、原産地に眠る未利用の樹種発掘にも積極的で、ユーラシアンチークやパープルウッド



●自動車の装飾用にも採用

など、同社が発掘、商品化した銘木の数々は業界で大ヒットしています。

ツキ板の可能性を追求し、伝統の製材技術をベースに先進の設備とノウハウを駆使し、超薄板切削技術で業界トップクラスの0.2mmという薄さを実現しているほか、

折鶴が折れるほど曲げ技術も向上。金属やガラス、アルミ板、不織布などとも貼り合わせることができるようになり、自動車、JR九州の新幹線「つばめ」、大型クルーザーや旅客機などにも採用されています。

「ツキ板は、無垢の木では難しい不燃性、耐久性に優れたエコな製品でもあり、まだまだ新用途の開発が可能です。これまで接点のなかった企業や想像もできないような分野ともコラボレーションしたい。それがツキ板のパイオニアとしての使命でもあるのです」と3代目の尾山信一社長は熱く語ります。



●ショールームにはツキ板のサンプルが並ぶ

* * *

東京都江東区新木場の本社や資材部などを兼ねる千葉センターをはじめ国内に16事業所を構え、アジアや欧米、アフリカ、南米、オセアニアなど40ヵ国以上から銘木を調達し、製品づくりの新たな領域に果敢にチャレンジし続ける北三。私も電気管理の仕事を通して、そのチャレンジのお役に立ちたいと思います。

北三株式会社

東京都江東区新木場1-7-6 TEL.03-3521-6951



歳時記

紅葉

鮮やかな紅色、燃えるような緋色、やや黒みを帯びた茜色、夕焼けのような柿色や淡い撫子色、冴えた黄色に鈍い茶色…。錦繡の秋と讃えられ、その複雑な色合いが世界一美しいと絶賛される日本の紅葉。紅葉は、9月ごろに北海道の大雪山からはじまり、徐々に南下し、関東地域では10月下旬ごろ紅葉の最盛期を迎えます。

万葉時代の人々は、秋に色づく楓の葉をまとめてモミジと呼びました。平安時代の貴族たちは野山に紅葉を見に出かけることを「紅葉狩り」と称し、ちよつとしたブームになったとか。

紅葉のなかでも一際鮮やかで数も多い「イロハモミジ」。いろはに「と葉の裂片を数えたところから名づけられ、紅葉前線もイロハモミジを基準にしています。「オオモミジ」はイロハモミジより大型で、ヒロハモミジともいいます。「ヤマモミジ」は、主に日本海側の山地に生え、葉のギザギザが多く野性的な趣きです。これらの系統を継ぐのをモミジ、それ以外はカエデと呼び分けられます。カエデは世界に約160種類あるといわれ、日本は中国に次ぐ多さで約26種、ヨーロッパや北米は10種程度です。

紅葉は華やかでありながらどこかはかなげで、生命の最後を振り絞るかのように色付いて散ることから、花モミジとも形容されます。秋日和には紅葉狩りに出かけ、華麗な彩りを眺めるもよし、落ち葉を拾い集め押し葉にして飾るもよし。木の葉の宝石といわれる紅葉を楽しみましょう。



有間渓谷 (埼玉県)

見ごろ:10月下旬~11月中旬

昭和61年にダム湖として誕生した名栗湖の上流に位置するのが有間渓谷。澄んだ湖面に映る色とりどりに染まった紅葉は例えようがない美しさです。

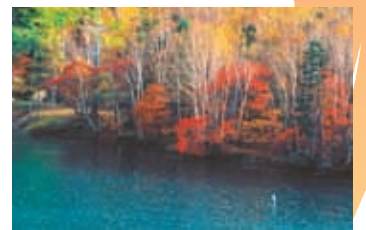
- 問い合わせ/ ☎042-979-1515 (飯能市観光協会)
- アクセス/西武池袋線「飯能駅」よりバス「さわらびの湯」または「川又名栗湖入口」下車、徒歩約10分

菅沼 (群馬県)

見ごろ:10月上旬~10月中旬

菅沼は、白根山の噴火によってせき止められてできた湖。標高の高さ(1,733m)と、湖面の透明度で日本有数の湖として知られます。紅葉の時期になると、赤や黄色に染まった原始林が湖面に映り神秘的です。

- 問い合わせ/ ☎0278-58-3222 (片品村観光協会)
- アクセス/JR「上毛高原駅」からバスを乗り継ぎ「鎌田バスターミナル」下車



写真提供:尾瀬の郷片品村

関東各地の紅葉の名所

御岳渓谷 (東京都)

見ごろ:11月中旬~11月下旬

紅葉シーズン、「御嶽駅」からすぐの多摩川兩岸の御岳渓谷遊歩道は鮮やかな紅葉に染まります。渓谷一帯の紅葉と、「玉堂美術館」の目の覚めるような黄色に輝く大イチョウとのコントラストに訪れた人の目は釘付けです。

- 問い合わせ/ ☎0428-24-2481 (青梅市観光協会事務局)
- アクセス/JR青梅線「御嶽駅」下車すぐ



養老渓谷 (千葉県)

見ごろ:11月下旬~12月上旬

養老川上流の谷、養老渓谷は秋になるとモミジやウルシ、クヌギなどの葉が華やかに染まり、川沿いの遊歩道は紅葉狩りの最適コースです。

- 問い合わせ/ ☎0470-85-0021 (養老渓谷観光協会)
- アクセス/小湊鉄道「養老渓谷駅」下車、徒歩約30分、またはバスで約20分



まわさし

左右の絵には、ちがいが5つあります。探してみてください。みんなでチャレンジして、どしどしご応募ください。



- 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、右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。

〒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24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。

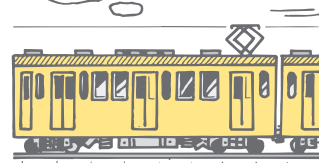


てん犬くんの

第25回 神戸駅(群馬県)

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。今回は群馬県の神戸駅なんだワン!≫



①わたらせ渓谷鐵道 神戸駅



②トロッコわっしー号



③レストラン清流



④渡良瀬川沿いの遊歩道



⑤草木湖



⑥シャボン玉をイメージした外観の富弘美術館

「^{こうど}神戸駅」は群馬県みどり市東町神戸にある、わたらせ渓谷鐵道の駅です。“神戸”という地名は全国にあり、こうべ・こうど・かのかみと・かんど・かんべ・じんごなど、その読み方はさまざまですが、元々は神社の土地、神社に付属した民戸を示す言葉だとされています。

「わたらせ渓谷鐵道」は、群馬県の桐生駅から栃木県の間藤駅までの全長44.1kmを走る鐵道。もとは足尾銅山からの銅輸送のために明治44年に開通した足尾鐵道でしたが、平成元年にJR東日本から第3セクターが引き継ぎ、わたらせ渓谷鐵道として新たな歴史を刻み始めました。渡良瀬川に沿って走る列車の車窓からは美しい渓谷美と四季折々の山里の風景が広がります。

わたらせ渓谷鐵道の名物はトロッコ列車。窓ガラスのないオープンタイプの列車で、「トロッコわたらせ渓谷号」と「^{まとう}トロッコわっしー号」の2種類があります。1日1〜3往復。通常、土・日曜日を中心に運行していますが、紅葉シーズンは運行日が増えます。

間藤駅から5駅目の谷あいにある木造の小さな駅「神戸駅」は、大正元年開業。レトロな駅舎は開業当時の面影をそのまま残し、駅舎本屋と上り線・下り線プラットフォーム、休憩所などが国の登録有形文化財に指定されています。使用していないホームには、元東武鐵道日光線を走っていたデラックスロマンスカーの車両を利用した「レストラン清流」があり、これも名物になっています。

駅を出て、渡良瀬川沿いの遊歩道を歩いていくと「草木湖」に着きます。草木湖は、渡良瀬川がせき止められてできた美しいダム湖。赤城山や男体山を望む眺望も見事です。

湖沿いにさらに進むと「富弘美術館」があります。不慮の事故で手足の自由を奪われ、

口に加えた筆で水彩の詩画を書き続ける地元出身の星野富弘氏の作品は生きる勇気や喜びを語りかけてくるようです。落差20mの「不動滝」(表紙写真)は、柱戸川にかかるため柱戸の不動滝とも呼ばれます。『うさぎとかめ』『金太郎』など数多くの童謡を作詞した地元出身の石原和三郎氏にちなんだ「童謡ふるさと館」も立ち寄りたいところ。四季折々に美しい自然が楽しめる神戸ですが、秋の紅葉シーズンは特におすすめです。



てん犬くんの

おしえて！電気のこと

Q&A

Q. 充電器にただ置くだけで充電できるシェーバーを使っていますが、なぜ充電できるのでしょうか？

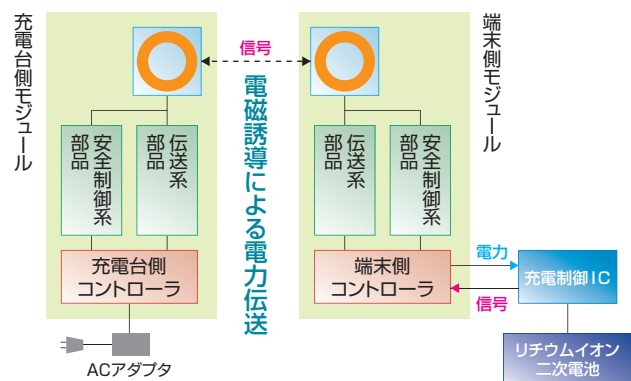
A. ワイヤレス充電（非接触充電方式）を使っているからです。
いま、いろいろな用途に広がりを見せています。

シェーバーの充電に使われているワイヤレス充電ですが、いま、携帯電話やスマートフォンなどにも広がりを見せています。なぜ、ただ置くだけで充電できるのか、その仕組みを見てみましょう。

■「電磁誘導」を利用した充電方式

ワイヤレス充電とは、充電器の上に機器を置くだけで、端子やコネクタなどの金属接点を接続しないで充電できる技術です。電磁誘導方式、電波受信方式、磁界共鳴方式の3つの方式がありますが、現在実用化されているのは「**電磁誘導**※」を利用したものです。※19世紀、イギリスの科学者ファラデーが発見。

電磁誘導は、2つの離れたコイルの一方（送電側）に電流を流すことで磁束を生じさせ、それをもう片方のコイル（受電側）に誘導して充電するという仕組みです。これは、IHヒータなどの仕組みと似ていますが、ワイヤレス充電では電流をコイルで取り出し電力として伝えています。電動歯ブラシなどで使用されているワイヤレス充電では数%だった電力伝送効率が近年50%以上と大きく向上したため、さまざまな用途への可能性が広がったのです。



■進化するワイヤレス充電

ワイヤレス充電の技術や装置の進化が一気に進んでいます。たとえば、パナソニックが発売した無接触充電パッド「チャージパッド」はqi規格対応で、充電パッド内の送電コイルが充電する機器の受電コイルの位置を自動で検出して移動するムービングコイル方式を採用しているため、パッドの充電エリア内ならどの位置に機器を置いても充電ができ、パッド上に2つの機器を置いても自動で順番に充電してくれます。

こうした充電器の誕生で、充電機能を組み込んだ「ワイヤレス充電家具シリーズ」が登場。カフェやコンビニ、空港などにワイヤレス充電スポットを設置する動きも進んでいます。また、家の壁に電力送信機を埋め込むなどして、部屋の中の家電にワイヤレスで送電するという仕組みも実用化が近づいているといわれます。ワイヤレス充電が私たちの生活スタイルを大きく変えることになるかもしれません。

■いろいろな機器にひとつの充電器で対応可能

家にいくつもの充電器があり、置き場に困ったり、ケーブルが絡まったりしていませんか？ スマートフォンの充電に悩んでいる人も多いようですが、いつでもどこでも好きな場所で充電でき、しかもひとつの充電器でいろいろな機器の充電を可能にするのがワイヤレス充電です。

現在、「qi（チー）」というワイヤレス給電に関する国際標準規格が存在しており、このマークの付いた充電器とモバイル機器には互換性があるため、専用の充電器でなくても、また異なるメーカーの機器であっても充電することができます。昨年、NTTドコモがスマートフォンに世界で初めて「qi」規格を採用したのを皮切りに世界中で導入が進んでおり、ノートパソコンへの導入も期待されています。





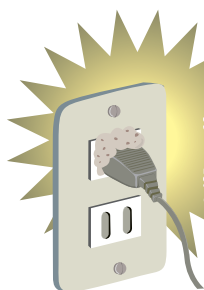
電気火災を防ごう!

電気や電気製品にかかわる火災は、東京消防庁管内で毎年1,000件前後発生しています。これらの火災の主な原因は、使用する時の管理の怠りによるもの、取扱いの不注意によるものなどがあげられます。

電気製品の使用・維持管理には充分気をつけて!



電気火災を防ぐポイント



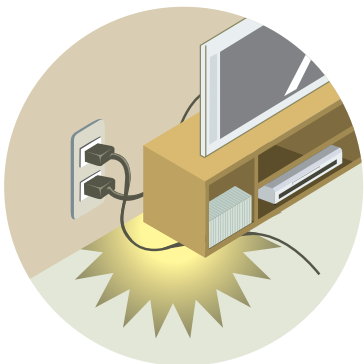
プラグの掃除を ときどきしていますか?

長期間プラグを差し込んだままにすると、トラッキング現象によりプラグが突然発火することがありますので、プラグはときどき掃除をしましょう。

**家電や家具に隠れて
掃除のしにくい場所の
コンセントは移設工事も考えましょう。**

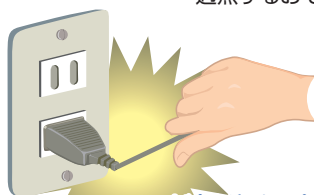


▲トラッキング現象により出火した電源プラグ



コードが家具の 下敷きになったり、 折れ曲がっていませんか?

断線したり過熱の原因になるのでやめましょう。

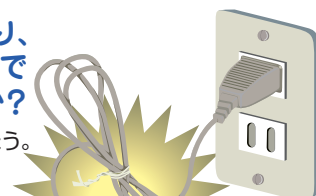


コード部分を引っぱって 抜いていませんか?

コードが傷んで断線や過熱の原因になるので、必ずプラグを持って抜きましょう。

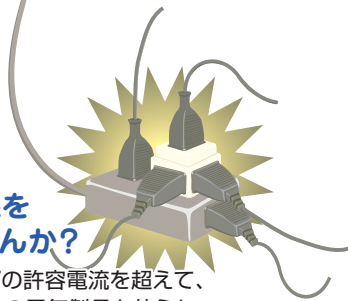
コードを束ねたり、 ねじれたままで 使っていませんか?

過熱するおそれがあるのでやめましょう。



タコ足配線を していませんか?

テーブルタップの許容電流を超えて、一度にたくさんの電気製品を使うと過熱して危険です。



2012年8月分の電気料金から

「再生可能エネルギー賦課金」のご負担がはじまりました。

「固定価格買取制度」によって買い取られた再生可能エネルギーの電気は、皆さまに電気の一部として供給されているため、電気料金の一部として「再生可能エネルギー賦課金」をお支払いいただくこととなります。(なお、再生可能エネルギー賦課金単価の算定の際、買い取りに要した費用から、電気事業者が電力を買い取ることにより節約できた燃料費などは差し引いています。)

電気料金

= 基本料金

+

電気量料金
(燃料費調達額を含む)

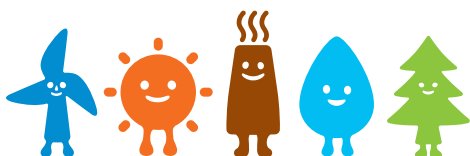
+

「育エネ」
負担金

「育エネ」負担金 = ①再生可能エネルギー賦課金 + ②太陽光発電促進付加金

①再生可能エネルギー賦課金 = $\text{ご自身が使用した電気の量 (kWh)} \times 0.22 \text{ 円}$

②太陽光発電促進付加金 = $\text{ご自身が使用した電気の量 (kWh)} \times 0.06 \text{ 円}$ ※東京電力の場合



**みんなで育てる
再生可能エネルギー**

固定価格買取制度にご理解ご協力を

経済産業省 資源エネルギー庁

お問い合わせは ☎0570-057-333

●今回の秋号では「コンピュータ用語」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。

最近よく耳にする“クラウド”って、どんなものなのですか？(神奈川県 K.Tさん)

■どこか“雲”の中にあるサーバ

「クラウドCloud」は「雲」という意味。2006年、アメリカGoogle社のCEO(最高経営責任者)エリック・シュミットが「新しいコンピューティングサービスは、どこか“雲”の中にあるサーバから始まる」と語ったことから使われだしたといわれています。「クラウド」とはインターネットに接続されたサーバ群をさし、どこにあるのか、どのような実態なのかを意識する必要もない「雲」のような存在ということなのです。

●「雲」のようなサーバとデータをやり取りする

インターネットに
接続されたサーバ群



■「雲」の中からデータやソフトウェアを取り出して使う

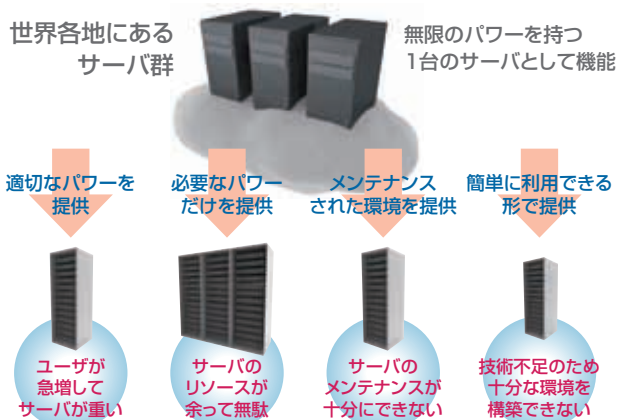
例えば、書類や画像などのデータやメールなどをインターネット上にあるサーバを介してどこからでも取り出し、見るだけでなく編集やアップロードもできるのがクラウドコンピューティング。クラウドは世界中にある大量のサーバが連携したものです。ユーザにとっては超巨大な1台のサーバと同じこと。自分のパソコンなどとクラウドをインターネットでつなぎ、さまざまなサービスを使うことができます。

■あれもこれもクラウドにお任せ

従来のコンピューティングは、個々のパソコンに必要なソフトウェアをインストールし、データを保存し、それらを管理していましたが、クラウドコンピューティングではクラウドが提供するサービスとしてアプリケーションを利用し、データもクラウドに預けて保管してもらうことになります。重たいデータの処理などもパソコンではなく、サーバが行ないます。これならパソコンの容量を気にする必要もありません。

企業で利用されているグループウェアや勤怠管理システムなどもサーバやソフトの購入が不要で、その保守・管理もクラウドのサーバに任せることができるのです。

●無限の処理能力をビジネスに合わせて提供



クラウドコンピューティングの 代表的なサービス

- 顧客管理のような業務アプリケーション
- メールサービス
- ファイルを保存するストレージサービス
- ワープロや表計算などのオフィスアプリケーション

▶まちがい探しの答え(夏号 Vol.35) ①魚:腹の模様 てん犬くん:②ベストの色 ③足元の波の形 ④背景:右側の山の形 ⑤釣竿の釣り糸を通す金具の位置

2011年3月11日の東日本大震災ならびに本年5月6日の北関東竜巻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

電気かんり東京

●緊急の場合は…保安センター

0120-074-307

●お客様の電気管理技術者

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

R100

古紙配合率100%再生紙を使用しています