

Mild & Radical
Information
for your life!



夏号 Vol.59

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



てん犬くんとかんりちゃんともまるくん



▲ 神奈川県: snow peak glamping 京急観音崎

2017年オープン。世界的な建築家、隈研吾氏デザインのモバイルハウスからは東京湾が望め、野外デッキで海を眺めながら三浦半島の食材を使った料理に舌鼓。別館の温浴施設SPASSOに露天風呂やサウナ、ヒーリングルームなども完備しています。

- アクセス/京急線「馬堀海岸駅」よりバスで約10分(無料シャトルバスあり)
- 予約・問い合わせ/ ☎046-841-2525

◆ 地元自慢 日本一!!

第3回 山梨・静岡の日本一!

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」

◆ 安全のための
いろいろな標識とマーク

読者の広場

てん犬くんの“かわいい似顔絵”大募集!!

※応募方法は5ページの下にあります。

▼ 群馬県:ぐりーんふらわー牧場・大胡



赤城山南側の裾野に広がる牧場の背後には雄大な赤城山がそびえ、眼下に前橋市街地や荒砥川の流れが一望できます。ピクニックやバーベキュー、キャンプなど楽しみ方はいろいろ。道の駅にもなっている牧場です。日没から午後9時まではシンボルの風車がライトアップされてロマンティック。

★★★★★
てん犬くんの
かわいい似顔絵
ありがとう!!





地元自慢 日本一

今回の「地元自慢日本一」は山梨・静岡編。
日本一の富士山を互いに誇る両県には、
日本を代表する山の幸や海の幸がいろいろ。
でも、日本一は食べ物だけではありません。



第3回

第3回目は、山梨県・静岡県の日本一!



山梨の“日本一”



ぶどうの収穫量(2017年)	43,200t
桃の収穫量(2017年)	39,200t
健康寿命(2016年)	73.21歳(男性)
図書館数(人口100万人当たり/2015年)	65.9館
書籍への支出金額(甲府市/2016年度)	18,563円
貴金属製装身具の出荷額※(2015年)	298億3200万円

※従業員4人以上の事業所

山梨といえば“フルーツ王国”。その代表がぶどうと桃です。ぶどうは「巨峰」「ピオーネ」「甲斐路」「ロザリオ ピアッコ」などの品種があり、山梨県独自の「甲州」はワインとしても有名。桃は「白鳳」や「浅間白桃」などが代表的な品種です。その栽培の歴史は古く、ぶどうは約1,300年前から、桃は「古事記」にも登場し、江戸時代にはぶどうや桃、梨、柿などの8種類の甲斐国の代表的な果物を「甲州八珍果」と総称したそうです。



高齢化社会で重要とされる**健康寿命**(健康で活動的に暮らせる期間)も、山梨は男性が日本一。女性は76.22歳で3位です。県では健康増進計画「健やか山梨21」で生活習慣病の発症・重症化予防を中心に健康づくり施策を推進。県民の健康意識も高く、がん検診や特定健康診査の受診率が高く、60歳以上の有業割合も全国2位と、元気に働いている高齢者が多いためではと考えられます。

実は「**読書県**」でもある山梨。県はやまなし読書活動推進事業として、大事な人に本を贈ろうという活動や、大人の読書会「ワインと本と作者と」などを展開し、読書習慣の確立に力を入れています。



ぶどう畑

写真提供:やまなし観光推進機構

そして昔から水晶の産地として知られた山梨は、現在も全国シェアの25%以上を占める**貴金属製装身具の生産地**。その歴史は古く、縄文時代にまでさかのぼると言います。



静岡の“日本一”



パルプ・紙・紙加工品の出荷額※(2012年)	7722億400万円
茶(荒茶)の生産量(2016年)	30,700t
かつおの漁獲量(2015年)	81,589t
あじ塩干品の生産量(2016年)	11,586t
旅館営業施設数(2016年)	2,697施設
ピアノの生産(2015年)	36,060台

※従業員4人以上の事業所

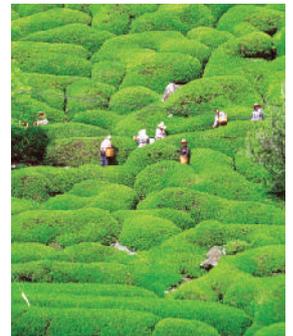
奈良時代の手すき和紙から始まったといわれる静岡の紙の歴史。江戸時代には富士地区特産のみつまたを原料とした駿河半紙が全盛を極め、みつまたが量産栽培されるようになり、豊富な湧水を利用して**製紙業が普及**していきました。明治時代には中小製紙会社が続々と誕生し、富士市は紙のまちとして発展。再生紙生産にも日本で最初に取り組むなど、製紙産業の一大拠点となったのです。

静岡のお茶は**生産量だけでなく茶園面積**でも日本一。全国の約40%を占める日本一の茶どころです。静岡の茶栽培は13世紀頃、聖一國師という高僧が静岡市足久保に種を蒔いたのが始まりと伝えられ、戦国時代には今川氏、徳川氏も静岡のお茶を珍重し、明治維新の頃、茶畑の本格的な開墾が始まりました。

日本一深い湾・駿河湾に面した静岡は、きはだ(まぐろ)やしらす、さくらえび、たかあしがになどの漁獲量も日本一。中でも**かつお**は全国の30%を占めます。鮮魚だけでなく干物の生産量も日本一で、**あじの塩干品**は全国の37%を占めます。少雨で湿度が低く、強い西風が吹く、干物づくりに適した沼津では大正初期から生産されています。



伊豆、富士山、南アルプス、浜名湖などの自然や多くの温泉などに恵まれた静岡は**旅館営業施設数**でも日本一。浜松市にはヤマハと河合楽器があるために**ピアノの生産量**シェアはほぼ100%です。



茶畑

写真提供:静岡県観光協会

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「一般向け」「事業者向け」それぞれの省エネに役立つ情報をご提供しています。

経済産業省 関東経済産業局

グッド パートナー 拝見

Good Partner Relations

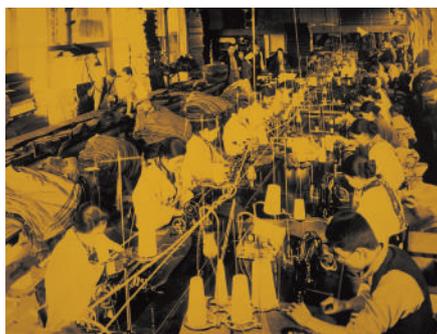
当協会の会員が担当しているお客さまをご紹介するこのコーナー。技や品質、歴史や心意気など、きらりと光るその個性で、明日に繋がる事業を展開するお客さまをご紹介します。

<http://www.ymmt-h.co.jp/>

山本被服株式会社 ヤマモトヒフク

フロンティアスピリッツと 人の手による風合いにこだわり続ける

創業95年になる山本被服は、静岡県で唯一のオリジナルユニフォームを製造する会社です。初代社長は大正時代にアメリカへ渡り、炭鉱夫として働いて得た資金で1923年、当時の作業服、デニムのオーバーオール製造会社をロサンゼルスに創立。そこで取得した技術とノウハウを持って3年



▲1920年代の沼津工場

後に帰国し、沼津に合資会社山本被服製造所を設立し、日本で初めてオーバーオールの製造を開始しました。それは、民間による初の工業被服工場でもありました。

戦時中は海軍や陸軍の指定工場にもなりましたが、1945年の空襲で工場が全焼するという苦難を経たのち、再建を果たし、今では全国の大手企業向けのユニフォームを生産しています。

「終戦後は再建で苦勞しました。創立95年と言っても初代から苦勞の連続だったと思います」と話すのは4代目の山本豪彦社長。繊維縫製が地場産業の愛知県や岡山県など



▲現在の沼津工場

と違い、産業基盤が盤石でない静岡県で事業を続ける難しさを今も実感していると言います。

それでも、1台のミシンと1本の糸から紡ぎ出し、積み重ねてきた技術と経験により、今では作業服にとどまらず、頭の前からつま先までないものがないほどのラインナップを揃えています。

また、医療分野でも点滴等のチューブ類を患者が自分で抜いてしまうのを防ぐミトン「いずみとん」やミトン付き着



ミトン付き

▲あたまとん



●代表取締役社長 山本 豪彦氏

衣「あたまとん」を開発。医療現場で高い評価を得ています。新たに「褥瘡軽減保冷枕」も開発するなど、社会貢献に繋がる事業も積極的に行われています。



●取締役 山本 陵氏

「お客さまの細かい要望を聴くところから完成まで一貫生産体制を確立し、また人の手で作り上げる風合いを大切にしている点などは他社に負けません。創業者のフロンティアスピリッツを肝に、常に時代に相応した新しい価値観を製品に取り入れるスタンスを持ち続けています」と熱く話すのは次世代を託されている取締役の山本陵さん。人を第一に考え、さまざまなニーズに応える高品質な製品づくりは100年先まで変わらず引き継がれていくでしょう。

* * *

山本被服は大手企業向けの大量の製品だけでなく1枚の注文もおろそかにせず、あらゆる注文に誠意をもって丁寧に対応しています。技術革新が進みどれだけ機械化されても、人の手による製品の温かみを大切にしている Made by Yamamoto がさらに発展するよう、電気管理技術者として微力ながら応援していくつもりです。

電気管理技術者 / 静岡支部 遠藤 憲男

山本被服株式会社

静岡県駿東郡清水町卸団地163
TEL.055-971-5533

▼本社 外観



てん犬くんの



あなたの街の

第48回

駅名

えきめい

Eki-me

たんけん隊

大胡駅(群馬県)



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。



▲上毛電気鉄道・大胡駅舎

群馬県の中央前橋駅と西桐生駅を結ぶ上毛電気鉄道の「**大胡駅**」(前橋市茂木町)は1928(昭和3)年に開業。切妻屋根の木造平屋建てに下見板張り壁の駅舎は当時の面影を今に伝えています。木造板張りでトラス構造を採用した建物の「**大胡電車庫**」には、希少な車両デハ101・104や電気機関車デキ3021などが展示され、駅舎とともに2007年に登録有形文化財に指定されました。



▲大胡電車庫

大胡町の歴史は古く、681年建立された山上碑に大見臣の名が刻まれ、この地に住んでいたと思われます。中世には大胡氏の本拠として栄え、その城下が現在の中心市街です。江戸時代には牧野氏が居住、町は日光裏街道沿いの宿場町として発展し、赤城山南麓の交通・経済の中心地でした。1899(明治32)年の町制施行で大胡町となりました。

大胡駅近くの曹洞宗の「**長興寺**」は、牧野氏の重臣・稲垣氏の菩提寺。1853年に稲垣家の寄進で建てられた重厚な山門が目を引きま。さらに歩くと県史跡の「堀越古墳」が見えます。7世紀後半に築造された直径25mほどの円墳で、高い技術で四角形に加工した石を積み上げた横穴式石室は有力者の墓と思われます。



▲長興寺

県史跡の「大胡城跡」は、北から近戸曲輪、北城、本丸、二の丸、三の丸、四の丸と並ぶ南北670mもある平山城の跡。近戸曲輪に建つ大胡城の守り神であった近戸神社は1909年に「**大胡神社**」となりました。



▲三夜沢の赤城神社



▲大胡神社

大胡駅から8kmほど行くと近県各地に散在する赤城神社の総本山「**三夜沢の赤城神社**」があります。1800年も前の草創と言われ、広い敷地に鬱蒼と茂る杉木立の中に新明造りの本殿、中門、拝殿などが建っています。

標高400mに位置する「**ぐりーんふらわー牧場・大胡**」には、高さ22mの北関東一のオランダ型風車が建ち、牛や羊、ポニーが放牧され、バンガローやキャンプ場施設も利用できます。「**荻窪公園**」には6月中旬から7月下旬まで、10種類約16,000株のアジサイが咲き揃い、光を放って飛び回るホタルも観られます。



▲大胡祇園まつり



▲荻窪公園

7月最終土・日曜日には大胡町内で、江戸時代末期を起源とする「**大胡祇園まつり**」が開催され、手作りの暴れ獅子が町を練り歩きます。

夏の大胡町は見どころが豊富。ガイドと歩く古墳や史跡を巡る大胡散策、サイクリングもおすすめです。

歳時記

ーキャンプー

青空に輝くまぶしい太陽。山や海、川や湖などでキャンプを楽しむ季節になりました。英語では「camping」と言い、「野外」や「露営」を意味します。

キャンプの歴史は古く、神聖ローマ帝国の軍隊は、木の棒を立てて布や皮を張ったテントで野営しながら広大な帝国を支配していききました。十字軍やナポレオン軍の遠征はもちろん、日本も戦国時代には野営、つまりキャンプをしながら戦いました。

キャンプリテント生活とするなら、砂漠の遊牧民やアメリカインディアンなどの生活はキャンプの元祖と言えるでしょう。

野外生活を楽しむキャンプとしては、1861年にアメリカ・コネティカット州の学校で2週間のキャンプが行われたのが始まりとされ、その後、イギリスの*YMCAやボーイスカウト、ドイツのワンダーフォーゲル活動などに広がりました。

日本初のキャンプは、1922(大正11)年に日光中禅寺湖畔で行われたYMCAの少年キャンプとされています。

テント設営や火おこしなども楽しみのひとつですが、もっと手軽に楽しめる新しいキャンプとして注目されているのが『グランピング』。手ぶらで出かけ、優雅なテントに宿泊し、シェフの豪華なバーベキュー料理などが堪能できると人気です。

澄んだ空気に緑の香り、夜には星空を眺めながら、仲間や家族と普段とは違う楽しい時間を過ごすキャンプ。きつとりフレッシュできますよ。



▶ ツインリンクもてぎ (栃木県)
約640haの自然の山の中で森遊びやジップラインなどが楽しめる、夜は満天の星を満喫できるおしゃれなキャンプ場。食事はホテルシェフが厳選したBBQで優雅に。火おこしや後片付けはスタッフにお任せです。



- アクセス/JR「宇都宮駅」「水戸駅」よりタクシーで約60分
- 問い合わせ/☎0285-64-0489

▶ 白州・尾白 FLORA Campsite in the Natural Garden (山梨県)

南アルプス甲斐駒ヶ岳を望む日向山の麓に、アウトドア初心者向けに作られた1日4組限定のキャンプ場。朝は鳥のBGMで目覚め、夜は星が降り注ぐ下、自然との一体感が味わえます。調理器具や設備も充実。料理も自然も楽しめます。



- アクセス/JR中央本線「長坂駅」よりタクシーで約26分
- 問い合わせ/☎0551-45-9164(予約はオンラインのみ www.floracampsite.com/books)

▶ THE FARM (千葉県)

都心から1時間半の森の中にある農園リゾート。コテージや豪華なテント、天然温泉や貸し農園の他、カヌー体験、ジップラインなども楽しめます。朝は大自然を眺めての朝食、夜はハンモックに揺られ星空観賞などはいかがでしょう。



- アクセス/東京駅より「旭ルート銚子行き」高速バスで「栗源」下車。送迎バス(予約)あり。
- 予約・問い合わせ/☎0478-79-0666

▶ PICA秩父 (埼玉県)

長尾根丘陵に点在するリゾートコテージで寛ぎのひと時を。ダイナミックなアドベンチャーコースやテニス、フットサル、プールもあって、サウナ付き入浴施設でのんびりしたら地元食材を使った本格的なBBQを。手ぶらでOKです。



- アクセス/西武池袋線「西武秩父駅」よりバスで約20分
- 問い合わせ/☎0555-30-4580(予約はオンラインのみ www.pica-resort.jp/chichibu)

ま ち が い 探 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、どしどしご応募ください。

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



〒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30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。

てん犬くんのおしえて! 電気のこと

Q Question
&
A Answer



Q.

スマートスピーカーというものが最近、急に注目されているようですが、どんなもので、何ができるのでしょうか?

A.

音声認識AI(音声アシスタント)を搭載していて、話しかけることで聞きたいことに答えてくれたり、家電を操作したりすることができます。

AI(人工知能): Artificial Intelligence



かんりちゃん▶

昨年後半から急にその名がよく聞かれるようになった「スマートスピーカー」はAIスピーカーとも呼ばれ、手を触れることなく話しかけるだけでいろいろなことができる、まさに話せる機械。未来の暮らしに一步近づく、世界でも話題の賢いスピーカーです。

難しい操作は不要、話しかけるだけでOK

スマートスピーカーの最大の特長は、声だけで操作ができること。パソコンやスマートフォンにも使われている音声アシスタント機能が搭載されていて、「ウェイクワード」というメーカーごとに定められた言葉(“OK Google”など)で呼びかけると起動してさまざまなリクエストに応えてくれます。各社からいろいろなスマートスピーカーが発売されていますが、基本的には複数のマイクが円筒状に配置されているため、どこから話しかけても声を認識することができ、手が離せない時でも話しかけるだけでいろいろなことができるのでとても便利です。



音声アシスタントとは

音声アシスタントはインターネットでクラウド上のAIと連携している様々なオーダーに対応しています。現在、国内で使えるスマートスピーカーは搭載されている音声アシスタントによって3種類に分かれます。



まもるくん▲

音声アシスタントの種類と主な製品

Google アシスタント(グーグル)	Alexa(アマゾン・アレクサ)	Clova(ライン・クロバ)
<p>画像提供: Google</p> <p>Google Home & Google Home Mini</p>	<p>Amazon Echo</p>	<p>LINE Clova Friends</p>
<p>ウェイクワード OK Google</p> <p>ソニー LF-S50G</p>	<p>ウェイクワード Alexa</p>	<p>ウェイクワード Clova</p> <p>LINE Clova WAVE</p>

スマートスピーカーでできること



例えば、「今日の○○の天気は?」「今何時?」「△△ってどういう意味?」などと質問するとインターネットで検索して答えてくれ、「◇◇の音楽をかけて」といえば音楽を再生してくれ、「テレビを消して」といえばテレビを消してくれます※。

※各種スピーカー対応のスマート端末が必要となります

- ニュースや天気予報
- 音楽の再生
- タイマーやアラームのセット
- 予定確認、リマインダー
- スマートスピーカーに対応した照明器具や家電の操作

メーカーや機種によっても機能に違いがあります。Google Homeは自然な言葉での話しかけに対応でき、交通経路や各種情報の検索に優れ、LINE Clova(クロバ)はLINEのメッセージを送受信したりLINEの音声通話の発信ができたりとコミュニケーション機能が充実、Amazon Echo(エコー)はアマゾンのネット通販で買い物ができるなど、それぞれ特色があります。

スマートフォンのアプリにあたるスキルの開発もどんどん進められているほか、接続できる家電なども増えていて、できることはまだまだ増えるでしょう。使うほどにAIが学習して賢くなるという声も聞かれます。片手でつかめるくらい小さなスピーカーが、私たちの暮らしを大きく変えていきそうな予感がします。

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



安全、禁止、注意などを示す記号あれこれ

安全のための SOS 図 いろいろな標識とマーク

JIS(日本工業規格)、ISO(国際標準化機構)、消防法などでは、安全標識のルールを決めています。安全標識は火災や事故を防止するためやスムーズな救急・救護活動のためのものです。身近な標識やマークをまとめましたのでお役立てください。

標識の主な種類	基本形	図記号標識〈例〉
禁止 の標識	 円形に斜線	 立入禁止  火気厳禁  さわるな
指示 の標識	 円形	 一般指示  静かに
注意・警告 の標識	 正三角形	 一般注意  感電注意
安全状態 の標識	 正方形・長方形	 非常口  広域避難場所  避難所
防火 の標識	 正方形・長方形	 消火器  非常ボタン

電気設備における注意標識〈例〉

図記号標識
補助標識

▲上記のように図記号標識には、世界中で同一のメッセージが伝わるように簡潔で分かりやすい色と形の組み合わせにルールがあります。図記号標識の目的は、子どもから大人まで、また言葉の壁を越えて世界中の人々にメッセージを瞬時に伝えることです。赤は「禁止」・「防火」、青は「指示」、黄は「注意・警告」、緑は「安全」の意味として使用されています。なかでも、「非常口」の図記号は日本から提案し、世界基準となったもので「純日本産」と言えるでしょう。

▲図記号標識と文字による補助標識を合わせた注意標識もISOの規定をもとにJISで整合化が図られ、英文表記を併記していることもあります。

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に備え、日頃から電気の安全に努めましょう



Reader's 読者の広場 Square

2018 Summer

◆今回の春号では「Bluetooth」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。

今度、ガラケーからスマホに変えることになりました。Bluetooth接続は便利だと聞きましたが、Bluetoothって何ですか？(静岡県 T.Bさん)



Bluetooth(ブルートゥース)とは、スマートフォンやパソコンなどと周辺機器を接続する無線通信規格のひとつです。スマートフォンにはこのBluetooth機能が備わっているので簡単に使うことができます。



Bluetoothで身近な機器を接続

Bluetoothは、2.4GHzの周波数帯を使った短距離無線通信の国際標準規格です。スマートフォンやパソコンなどとオーディオ機器などを無線で接続し、音声やデータをやり取りすることができます。スマートフォンやタブレット、パソコンのほぼすべてにBluetooth機能が搭載されていて、これに対応する機器にはワイヤレスのキーボードやマウス、ヘッドホンやイヤホン、ヘッドセット、スピーカーなどがあります。Bluetoothで接続すれば10m以内での通信が可能で、どのメーカーの機種同士でもやり取りができます。

BluetoothとWi-Fiはどう違う

BluetoothもWi-Fiも無線規格のひとつですが、Wi-Fiは50~100m程度の無線通信向け、Bluetoothは数mから10m程度の近距離無線通信向けの規格です。Wi-Fiは通信距離が長く通信速度も速いため、複数の機器同士でネットワークを構築し、動画など多量のデータを高速で送受信できます。

一方、Bluetoothは1対1の通信を基本としており、通信距離が短く通信速度も遅い反面、消費電力が少ないというメリットがあり、身近な機器をワイヤレスにできて便利です。



接続の仕方簡単

Bluetoothは、機器と接続するのに「ペアリング」という設定が必要ですが、操作は簡単。接続したい機器の近くでスマートフォンの設定画面を立ち上げて「Bluetooth」をオンにして、表示された対応機器から接続する機器を選び、「接続済み」と表示されれば完了です。

ただし、機器ごとの通信手順を規定したプロファイルの種類が異なる機器同士は接続できないため、Bluetooth製品を購入する時は、使用するスマホが対応しているかを確認してから購入しましょう。

Bluetoothはデンマークの王様?

ところで、なぜ「Bluetooth」なのでしょう? 10世紀のデンマークの王様・ハーラル・プロタン(青歯王)に由来しており、Bluetoothはプロタンを英語に音訳したものです。この王様はデンマークとノルウェーを無血統合させたことから、さまざまな無線通信規格を統一したいという思いを込めて「Bluetooth」と名付けられました。Bluetoothのロゴは、王様の名前の頭文字HとBを北歐ルーン文字で表したものだそうです。



▶まちがい探しの答え(春号 Vol.58) てん犬くん: ①鼻水の色 ②振り上げている足の長さ ③てん犬くんのお尻の脇の花粉 ④最小の杉の幹の長さ ⑤ハクションのヨ

デンマーク(穴あけの際、ご利用ください)

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、広くみなさま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](#)

みなさま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。

※公益社団法人 東京電気管理技術者協会は、平成29年5月1日付けで内閣総理大臣より「税額控除に係る証明書」を受けております。

一般電気技術者の受講募集!

平成30年 10月17日(水)
東京・連合会館 12:30開始

公益社団法人 東京電気管理技術者協会 定期研修委員会

保安全管理
定期研修会

●事前申込みが
必須です。
(参加費無料
テキスト代:未定)

電気安全講演会のお知らせ

平成30年 8月10日(金)
東京・きゅりあん 13:30開始

(品川区立総合区民会館 大井町駅前 LABI 8階 大ホール)
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/佐野 慈紀氏(野球評論家)

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

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)

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
「てん犬くん」



いつもの顔が電気を守る