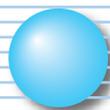


Mild & Radical  
Information  
for your life!



# 夏号 Vol.55

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



▲東京都 東京タワー

写真提供／東京タワー

夜空を背景に華やかな姿を浮かび上がらせる東京タワー。そのライトアップには、夏と冬で変わる「ランドマークライト」と光の色でメッセージを伝える「ダイヤモンドヴェール」があり、さまざまな表情を見せてくれます。

●アクセス／地下鉄大江戸線「赤羽橋駅」より徒歩5分、JR「浜松町駅」より徒歩15分 ●問い合わせ／☎03-3433-5111

## ◆日本のすごい発明

### 第3回 新しい“当たり前”を作った大発明

#### 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」

## ◆8月は電気使用安全月間です

### 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。

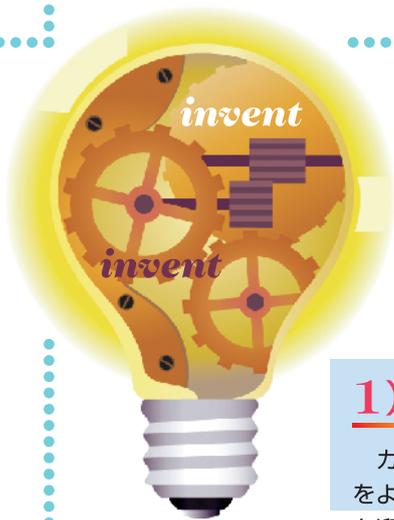
▼茨城県 大洗海上花火大会

写真提供／大洗町商工観光課



大洗町の夏の風物詩「大洗海上花火大会」。大迫力の尺玉10連発や、速射連発のスターメイン、高さ約500mまで打ち上げられ直径約480mにも広がる2尺玉など約3000発の花火が海上を華麗に彩ります。

●開催日／7月29日 ●会場／大洗サンビーチ ●アクセス／鹿島臨海鉄道「大洗駅」より徒歩約15分 ●問い合わせ／☎029-267-5111 (大洗町商工観光課)



# 日本のすごい発明

## 第3回 新しい“当たり前”を作った大発明

それまであったものを新たな視点で見直し、従来の常識を覆した日本の発明。新たな価値を生み出し、一気に人々の心をとらえて爆発的にヒット、新しい“当たり前”になったものがあります。便利さだけでなく、楽しさの要素もあるからこそ長く愛され続けることができるのでしょう。今回は30周年と60周年の記念すべき発明です。

### 1) レンズ付きフィルム

カメラとフィルムは別のものであるという常識を覆し、写真をより身近なものにしてくれた発明が2016年、30周年を迎えました。それが、「レンズ付きフィルム」。最初からフィルムが内蔵され、そのまま現像に出すことができる簡易なこの商品は手頃で手に入れやすく、軽くて持ち運びも便利、手間いらずで買ってすぐ撮影でき、ちゃんとした写真が撮れることから一気に世の中に広まりました。



初代 写ルンです



写ルンです シンプルエース

その先駆けとなったのが、1986年7月に発売された富士フィルムの「写ルンです」。フィルムは通常の35mmより小さなポケットフィルムで、それにレンズとシャッターをセットしたものでした。1年後には35mmフィルムに変わり、ISO感度も100から400に上がって、さらにフラッシュ機能が付いたものも登場。その後、望遠タイプや接写機能付き、パノラマ機能付き、水中撮影もできる防水タイプ、8連写機能付き、モノクロ撮影用やセピア調なども登場し、画質も機能も向上。2001年には世界で1億本の販売を達成しました。また、1992年にはリサイクルシステムが本格始動し、“使い切り”ではなくなりました。

近年はデジカメの急速な普及で姿を消したかのように思われましたが、デジタル世代にはフィルムカメラがかえって新鮮と受け入れられ、最近では10~20代の若者に人気があり、わざわざフィルムで撮った写真をSNSの「Instagram」にあげたりもしているそうで、その魅力が見直されています。

### 2) スーパーカブ

街中でよく目にするホンダのオートバイ「スーパーカブ」。お蕎麦屋さんなど、出前や配達をするお店にはなくてはならない存在で、燃費の良さと壊れにくさ、飽きのこないスタイリングでツーリング用としても人気です。

その原点は自転車に補助エンジンを取り付けたものでしたが、戦後、経済復興が進み生活が豊かになるにつれて、高性能なオートバイに対するニーズが高まったことから開発を開始。当時の流行は125~250ccクラスのスクーターでしたが、ホンダが開発に取り組んだのは誰もが肩肘張らずに乗れる、これまでにないモペット型の50cc小型二輪車でした。モペットとはモーターとペットを合わせた和製造語で、徹底的に乗る人の立場にこだわり、それまでの常識にとらわれない開発を進め、1958年、「スーパーカブ」が誕生しました。

販売台数は発売当初約2万4000台だったのが、翌年には16万台を超え、その翌年には56万台を超える大ヒットに。排気量は小さいながらも高性能で使い勝手も良く、それまでのオートバイにない魅力を備えた「スーパーカブ」は、オートバイ好きだけでなく一般の人にも広く受け入れられ、仕事や日常の足として存在感を発揮するようになったのです。

来年、生誕60周年を迎える「スーパーカブ」は、いまや世界で最もよく知られたオートバイとなり、15カ国で生産され、世界中で愛用されています。世界累計生産台数は1966年に500万台だったのが、1974年に1000万台、2017年中に1億台に達する予定



現在、販売されている「スーパーカブ110」



初代 スーパーカブ

☆☆☆てん犬くんのかわいい似顔絵 ありがとう!!☆☆☆



(埼玉県 M.Hさん)



(埼玉県 A.Hさん)



(東京都 T.Sさん)

だといいます。誕生時から半世紀以上も基本デザインを変えていないその完成度の高さで、これからも愛され続けていくことでしょう。

# グッド パートナー拝見

東京電氣管理技術者協会 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.sankorinsan.net>

**三幸林産 株式会社** サンコウリンサン

## 木の魅力、可能性を 木場から世界に発信する

「三幸林産は1950年に初代馬田鬼代蔵が仲間と3人で設立し、建築用木材だけでなく木炭などの林産物も取り扱うので林産と名付けたと聞いています。現在も木材加工だけでなく愛される木製品を目指しています」と三代目の馬田勝之代表取締役。

馬田社長が入社した1992年当時は木材需要の低下が著しく、廃業する木材問屋も多かった時代。事業継承の厳しさを目の当たりにした馬田社長がまず取り組んだのが、効率アップと多角化でした。



▲さまざまな種類の商品が並ぶ

捨てられる端材や不良在庫を整理、再利用する一方、思い切った設備投資を決断。高性能な木材加工機を導入し、木材調達から乾燥、加工、配送までを一貫して自社で行う完全受注体制を整え、業界内でもその存在感を強めていきました。そして、木場に木材乾燥を担う問屋が無くなったのをきっかけに決意したのが、「遠赤外線乾燥機(オールドライ)」の開発です。

「オールドライは、低温で天然乾燥に近い乾燥が早くでき、反りもなく加工がしやすいのが特徴です。ボイラー不要のため省エネで費用を大幅に削減できます」と馬田社長。



▲遠赤外線乾燥機(オールドライ)

重要文化財の建築物や寺社建築等の木材調達・加工にも関わり、多くの実績を重ね、今では全国の製材・木材業者から多くの注文を受けています。

昨年5月には、木製品のショールーム「Kiclus

●馬田勝之  
代表取締役



(キクラス)」もオープン。無垢材のスマートフォン用スピーカーや書類ケース、木と皮を組み合わせた名刺入れ、子供用木琴などを展示し、木の可能性をアピールしています。



▲スマートフォン用スピーカー

「我が社の特長の一つは、私自身が経営者でありながらも一従業員としての感覚を持つプレイングマネージャーとして常に対応しているところです。今後も改革できることは素早く行動し、木材のさらなる発展、木から炭になるまで無駄にしない環境資源としての木材への取り組み、そして何よりも人に愛される木の可能性を追求し、世界へも発信したいと考えています」と馬田社長は展望を語ります。

\* \* \*

三幸林産は木場でも規模の大きな木材問屋の一つです。これはひとえに、馬田社長の木への限りないこだわりと、木場をより発展させたいという熱い想い、たゆまぬ挑戦の結果です。私も電氣管理の仕事を通し、三幸林産を応援し続けていきたいと思っています。

**三幸林産株式会社(新木場辰巳工場)**

東京都江東区辰巳3-15-18 TEL.03-3521-3521



新木場辰巳工場

てん犬くんの



あなたの街の

第44回

# 大洗駅(茨城県)

## 駅名

えきめい

Eki-me

### 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。



▲鹿島臨海鉄道・大洗駅



▲ガールズ&パンツァーのラッピング列車



▲お葉付きイチョウ

「大洗駅」は1985年開業の鹿島臨海鉄道大洗鹿島線(JR水戸駅～鹿島サッカースタジアム駅)の駅で、水戸駅からは約15分。大洗町がアニメ「ガールズ&パンツァー」の舞台になったことから注目され、アニメのラッピング列車が運行し、駅構内のインフォメーションセンターや売店では関連グッズなどの展示や販売をしており、多くのファンが訪れます。

太平洋に面した港町・大洗町の真夏の一大イベントと言えば、北関東最大と言われる海水浴場・大洗サンビーチで行われる「大洗海上花火大会\*」。国内最大の尺玉が連発し、大輪の花が夜空を彩ります。大洗町は江戸時代から漁港として栄え、現在は近海漁業とサーフィンなどのマリンスポーツを中心とした観光が街の要となっています。

大洗駅から約2km南には、県の天然記念物に指定されている樹齢約400年の「お葉付きイチョウ」の巨木が目惹く「西光院」があり、県文化財に指定されている木造阿弥陀如来像などが観られます。

市街地から大洗岬に出ると、856年創建と伝えられる「大洗磯前神社」の海上の岩に立つ「神磯の鳥居」が見えます。御祭神の少彦名命が降臨した場所とされ、絶景のパワースポットとして有名です。8月27日に行われる例大祭・八朔祭では、山車巡行や盛りだくさんのイベントで街中が賑わいます。神社の北西には「幕末と明治

の博物館」があり、明治・大正・昭和天皇の御物、維新の志士たちの遺墨、横山大観の絵画などが展示されています。

大洗と北海道の苫小牧の間にはフェリーが就航しており、フェリーターミナルの傍にそびえるのは、大洗町のシンボルでもある高さ60mの「大洗マリンタワー」。最上階からの眺めは360度の大パノラマで、眼下に大洗町や海岸、遠くに富士山や日光、那須連山、日立、水戸などが見渡せます。

大洗町から少し足を延ばせば、多くの観光客が訪れる「アクアワールド茨城県大洗水族館」。580種68,000点の海や川の生き物や、イルカ・アシカオーシャンライブに魅了されます。

潮風に心ませながら古代～江戸、明治までの歴史を辿れ、漁港ならではの雰囲気や食、マリンスポーツも楽しめる大洗町。のんびり探索がおすすめです。



▲神磯の鳥居



▲幕末と明治の博物館



▲アクアワールド茨城県大洗水族館



▲大洗マリンタワー

# 歳時記

## かき氷



白地に赤く「氷」の文字が書かれたのぼりを見かけると、もう夏本番です。冷たいかき氷はどの渴きを潤し、一気に涼しさを満たしてくれます。かき氷は昔、天然氷を刃物で削り落としたことから、欠けた氷「欠氷」の「かけ」が「かき」になつて「かき氷」と呼ばれるようになったとされ、他に「夏氷」「氷水」などとも言われます。

日本人が氷を口にしたのは古く、仁徳天皇の時代に氷室を見つけ天皇に贈つて以来、『源氏物語』や『枕草子』に「削り氷」と記され、貴族の夏の暑さしのぎ用で、江戸時代には氷が幕府へ献上されるなど、特権階級だけのものでした。

氷を庶民が口にするようになるのは明治時代になってから。明治2年に横浜の馬車道で氷水店が開業し、一般に広がっていきました。

戦前までは砂糖や砂糖蜜をかけたもの、小豆餡をかけた金時が一般的でしたが、やがてイチゴやレモン味のシロップなどが販売され、抹茶や練乳をかけたもの、最近ではフルーツなど多くの具を盛り合わせた台湾風やマンゴーシロップ味などのかき氷も人気です。

現在日本で天然氷を製造販売しているのは栃木県3軒、山梨県2軒、埼玉県・長野県各1軒の7軒だけ。天然氷は貴重な存在です。ちなみに7月25日は「7(な)・2(に)・5(ご)おり」夏氷で「氷の日」と制定されていますが、この日は「知覚過敏の日」でもあり、歯にしみるかき氷にはご注意ください。

### ▲阿佐美冷蔵 寶登山道店(埼玉県)

明治23年に天然氷を飲食店に卸す蔵元として創業。以来伝統の製法で天然氷を作り続ける秩父地方ただ1軒の蔵元です。和三盆を煮詰めた秘伝の蜜と希少な氷の「蔵元秘伝みつのかき氷」を長滞の豊かな自然を体感しながらどうぞ。

- 定休日/火曜日
- アクセス/秩父鉄道「長瀨駅」より徒歩4分
- 問い合わせ/☎0494-61-1885 (繁忙時不通)



### ▶三日月氷菓店(千葉県)

開店前から行列ができる店の人気は、なんとと言っても天然氷のサクサク感と、季節限定の手作りシロップ。器の底に入っている無添加の濃厚なアイスクリームが嬉しい驚きを与えます。夏の季節限定の果実氷が楽しみです。

- 定休日/火曜日(10~5月は水曜日も休み)
- アクセス/JR・東武「柏駅」より徒歩約5分
- 問い合わせ/☎047-162-3404



### ▲松月氷室(栃木県)

栃木県の天然氷の蔵元。夏は2~3時間待ちが普通の日光で大人気の観光スポットです。嬉しいのは400円~600円とリーズナブルな値段。透明で美しい天然氷から生まれる繊細な粉雪のようなかき氷を日光の本場で味わってください。

- 定休日/月曜日(祝日の場合は翌日)
- アクセス/JR「今市駅」より徒歩約5分
- 問い合わせ/☎0288-21-0162



### ▲茶の木村園(茨城県)

栃木県日光市の「三ツ星氷室」の天然氷を使用し、香川大学が中心となり開発した、健康によい希少糖(レアシュガー)をベースにお茶や旬の果物などで作った独自のシロップが特徴のかき氷が人気です。ダイエット中の甘党にお勧め。

- 定休日/不定休
- アクセス/つくばエクスプレス「つくば駅」より徒歩約30分(車で10分)
- 問い合わせ/☎029-852-7575

### ▶ひみつ堂(東京都)

屋台から出発し、今では谷中の名物店です。天然氷を昔ながらの手動の削り器で削り、季節の果実などの手作り完全無添加の蜜をかけます。完熟いちごの「ひみつのいちごみるく」など多彩なメニューからお気に入りを見つけてください。

- 定休日/月曜日(変更有)
- アクセス/JR「日暮里駅」より徒歩約4分
- 問い合わせ/☎03-3824-4132



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。



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29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.

勝手に動き回って掃除をしてくれるロボット掃除機の種類が増えてきているようですが、なぜあんな動きができるのでしょうか?

A.

人工知能を搭載しているため、自分で状況を判断して、最適な動きで部屋の隅々まで掃除してくれるのです。

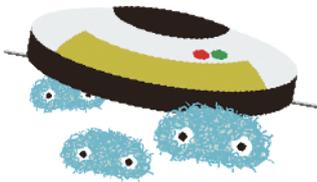
人工知能 (AI) : Artificial Intelligence



かんりちゃん▶

人の手を借りず自動で部屋中を掃除してくれるロボット掃除機。2002年にアイロボットの「ルンバ」が登場したとき、これでもう掃除をしなくていいと思った人も多いのでは。人に代わって掃除をしてくれるロボット掃除機はどんな仕組みなのでしょう。

### センサーで情報を収集、自ら動きを判断



「ルンバ」の800シリーズは「高速応答プロセスiAdapt®」といって、数十のセンサーで部屋の情報を詳しく収集し、毎秒60回以上状況を判断して40以上の行動パターンから最適な動作を選択して実行します。900シリーズでは「iAdapt® 2.0ビジュアルローカリゼーション」という技術により、搭載されたカメラと各種センサーでフロア全体をナビゲーションし、自分が今どこにいるのか、部屋のどこがまだ清掃されていないのかを高精度に判断して掃除します。

パナソニックの「RULO」は、赤外線センサーと超音波センサーを搭載。「ハウスダスト発見センサー」が約20μmの微細なゴミまでしっかり検知し、ゴミの量を見分けるほか、「床面検知センサー」で床面を見分け、走行やパワー、ブラシ回転数を自動制御します。特徴は三角形の形状で、角が部屋の隅に入り込み、本体を左右に動かしながらサイドブラシでしっかりゴミをかき出します。

どちらもセンサーで壁や家具などの障害物を検知したら速度を落として強い衝撃を回避したり、階段などからの落下を防いだり、掃除が終わると自分で充電ポートに戻ります。



アイロボット  
ルンバ960



パナソニック  
RULO

### 人工知能が可能にしたロボット掃除機の動き

ロボット掃除機の動きを可能にしているのが人工知能 (AI) です。掃除をしている間中、AIが状況を分析、判断し、掃除行動を最適化しているのです。



▲まもるくん

AIとは、人間の言語を理解したり、論理的な推論を行ったり、経験から学習したりするコンピュータプログラムなどのこと。そのレベルもいろいろあって、温度の変化に応じて運転を制御するエアコンや冷蔵庫などの機能もAIですが、ロボット掃除機のAIは特定のルールに則って多彩な動きや判断ができます。パソコンなどの検索エンジンなどは、ある程度の数のサンプルから自動的にそのパターンとルールを学び、推察して最も良いと思われるものを選ぶことができるAIです。今注目されているのは「ディープ・ラーニング (深層学習)」というシステムで、AI自ら学習し、認識率や判断力が成長を続けるのだといいます。

### 家電への応用が進むAI “話せる” 家電の時代へ

家電へのAIの応用が進んでいて、ヒトが話しかけることで家電を操作できる“話せる”製品も登場しています。シャープのロボット掃除機「COCOROBO」には人工知能「ココロエンジン」が搭載されて、音声操作だけでなくおしゃべりしたり、会話したりできます。スチームオープンレンジ「ヘルシオ」の高機能機種では、使いたい食材や料理のジャンル、あるいは「サッと作れるメニュー」や「週末なに作ろう?」など、話しかけるとそれに合ったメニューを提案してくれます。冷蔵庫や洗濯機などにもココロエンジンが搭載されています。

家電へのAI搭載がどんどん進んで、家電と対話することで家中の家電が最適化され、快適に暮らせる——そんな日が来るのも夢ではないかもしれません。



シャープ COCOROBO

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



電気は常に安全を心がけ、ムダなく使いましょう

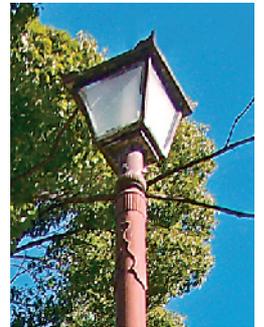
8月は

電気使用安全月間です

夏は気温や湿度も高く、注意力低下により電気事故が増える季節です。また、軽装にもなり、発汗も多く電気が流れやすくなることから、感電には特に注意が必要です。



東京・銀座に建設された電気街灯の「アーク灯」を人々が初めて見たのは1882年（明治15年）。連日、たくさんのお客が訪れました。以降、電気の普及が進み、私たちの暮らしと電気の距離が近づくにつれ、電気事故も増加しました。1981年（昭和56年）、通商産業省〔現：経済産業省〕は、感電死亡事故が最も多い8月を「電気使用安全月間」と定め、さまざまな団体が自主的に実施している安全活動を集中的に展開するようになりました。



1903年に建設されたアーク灯  
(東京・日比谷公園)

## あなたが防ぐ電気事故!!

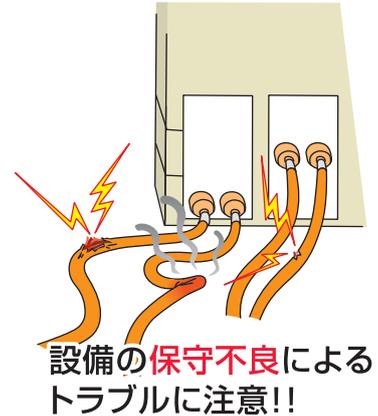
自家用電気工作物の電気事故は、適切な保守点検と計画的な更新で防ぎましょう。

自然災害（地震・雷・風水害など）に備え、日頃から電気安全を心がけましょう。



自然災害による電気事故に注意!!

汗などによる作業中の感電事故に注意!!



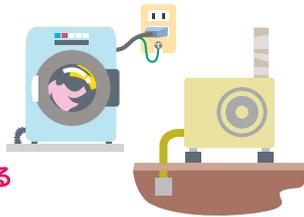
設備の保守不良によるトラブルに注意!!

## 家庭版 電気使用安全チェック

太字になっているYESまたはNOを選べなかった項目はできるだけ早く改善されることをおすすめします。

1

エアコンや洗濯機にアースがついている [YES・NO]



2

自宅の分電盤に漏電遮断器がついている [YES・NO]

3

分電盤に取り付ける感震装置や避雷器を知っている [YES・NO]



4

タコ足配線をしている [YES・NO]



5

コンセントが破損したり差し込んだプラグにほこりがたまっている [YES・NO]

6

ぬれた手でコンセントやスイッチにさわっている [YES・NO]

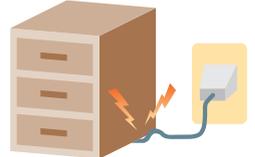


7

コードを束ねて使ったり、くぎやステップルでとめている [YES・NO]

8

コードが家具などの下敷きになっていたり、ドアなどではさんでいる [YES・NO]



9

変形したプラグやぐらついたコンセントをそのまま使っている [YES・NO]



10

専門家でない方がコードとコードを接続したり、プラグやコンセントを自作している [YES・NO]

## 夏季の電力需給について

詳細は [経済産業省 省エネポータルサイト](#)

[検索](#)

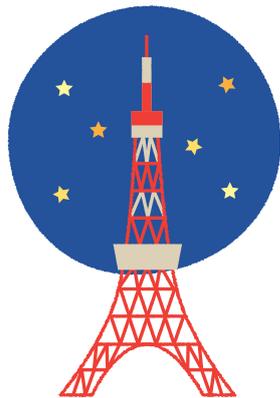
今夏は、電力の安定供給に最低限必要な予備率3%以上を確保できる見通しですが、万一の電力需給ひっ迫への備えとして、省エネへのご協力をお願いします。当省では「一般向け」「事業者向け」それぞれの省エネに役立つ情報をご提供しています。

経済産業省 関東経済産業局

◆今回の夏号では「東京タワーのライトアップの色」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。

先日、東京タワー見学に行きました。ライトアップされてきれいでした。ライトアップの色はたくさんあるのでしょうか。(山梨県 F.Oさん)

高さ333mの東京タワーは、鉄塔としては東京スカイツリーが建設されるまでの約51年半、日本一の高さを誇っていました。今もライトアップでは東京の顔と評され人気があります。東京タワーを彩るライトアップの色は、「ランドマークライト」が2パターン、「ダイヤモンドヴェール」は7色に変化します。



## 夏用・冬用があるランドマークライト

1958年12月23日の開業から20日間は祝賀のイルミネーションが毎晩点灯され、それ以降は日曜祝日の

前夜に点灯していましたが、1964年の東京オリンピック期間中に連夜点灯したところ大反響を呼び「東京タワーのイルミネーションがないと東京の灯が消えたようだ。毎晩点灯してほしい」という投書や電話が相次ぎ、毎晩点灯することになりました。

1989年に日本が誇る照明デザイナーの石井幹子さんによって、東京タワーの各所につけられた180個のライトでタワーを浮かび上がらせる「ランドマークライト」が採用され、夏上旬の七夕から3ヵ月は、白を基調とした「メタルハライドランプ」と呼ばれるシルバーライトで涼しげなイメージを演出。10月上旬からは「高圧ナトリウムランプ」と呼ばれるオレンジ色のライトを使用し、暖かなイメージに衣替え。ランドマークライトが日没からタワーを浮かび上がらせています。



夏ハーション  
ランドマークライトの

●ダイヤモンドヴェール  
7色のメッセージ

白	白 (永遠・継承)
黄	黄 (希望・祝祭)
青緑	青緑 (地球・平和)
赤紫	赤紫 (夢・幸福)
青	青 (水・命)
緑	緑 (自然・環境)
赤	赤 (愛・感謝)

## メッセージを含めたダイヤモンドヴェール

土曜日の20時～22時、2時間限定で東京タワー

から外に向かって光を放つのが、総ライト数276台、17段の光の階層「ダイヤモンドヴェール」です。光の階層それぞれが7色に変化する機能を持ち、色ごとにメッセージが込められています。

毎月1回、「満月」の日は、月の明かりを引き立てるためにタワー上部を消灯し、下部をピンク色に輝かせる「満月ダイヤモンドヴェール」を点灯。特別なイベントやプロモーションで色を変えるスペシャルライトアップもあり、さまざまな表情を見せてくれます。また、6～9月上旬には大展望台の室内に「天の川」が架かった夏の夜空を再現した「天の川イルミネーション」も登場。幻想的な雰囲気を楽しめます。



バレンタインデー  
ダイヤモンドヴェール



大展望台の  
天の川イルミネーション

写真提供/東京タワー

▶まちがい探しの答え(春号 Vol.54) ①二段目右端のイチゴのへたの色 ②皿の中のイチゴの数 てん犬くん:③スカーフの色 ④手の大きさ ⑤コック帽の下のイチゴの大きさ

センターマーク穴あけの際、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!

保安管理  
定期研修会

平成29年 **10月18日** 12:30開始  
東京・連合会館

詳細は… [電気かんり東京](#) [検索](#)

公益社団法人 東京電気管理技術者協会 定期研修委員会

◎事前申込みが必須です。  
(参加費無料/テキスト代1,000円)

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