

Mild & Radical
Information
for your life!



新年号 Vol.49

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



▲山梨県・甲州市ふるさとかるた

かるた遊びを通して甲州市の歴史や文化を学ぼうと2012年に作成されました。読み札は市内の文化財や行事などを題材に市民から募集し、絵札は市内の中学生が描きました。「ん～おいしい 桃やぶどうやさくらんぼ」など、ふるさとのよさが45句に詰まっています、甲州市の魅力がしっかりと学べます。

●問い合わせ／☎0553-32-5097 (甲州市生涯学習課)

◆年頭のごあいさつ

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」

◆「電力自由化」元年を迎えて 第1回 電力の自由化とは?

読者の広場

▼栃木県・足利織姫神社 ☎0284-22-0313 (足利織姫神社奉賛会)



1300年の歴史を誇る足利織物の守護神が奉られる「足利織姫神社」は、織姫山の中腹にあり、神社裏は織姫公園になっています。夕方になると本殿がライトアップされ、〈日本夜景遺産〉に認定されています。縁結びのご利益もあり〈恋人の聖地〉としても人気があります。

●アクセス／東武伊勢崎線「足利市駅」またはJR両毛線「足利駅」より徒歩25分

年頭のごあいさつ



新年あけましておめでとうございます。

平成28年の新春を迎え、一言ご挨拶を申し上げます。

お客様におかれましては、高圧受電設備の保安管理を当協会の会員であります電気管理技術者にお任せいただいております。まことにありがとうございます。厚く御礼を申し上げます。

昨年夏には、電気柵による痛ましい感電死傷事故が起り、マスコミで大きく報道されました。経済・社会活動を支える便利なエネルギーである電気は、一面危険な物でもあるため、専門の技術者によってその取り扱いを適切に行いませんと、このような感電事故が起きることがあります。

また、電気は電力会社の配電線によって他の受電設備にもつながっているため、設備事故を起こしますと、波及事故となって大きな損害を生じ、その責任を問われるおそれもあります。

電気を安全に使うためには、受電設備の設置者や管理者が電気保安法令を遵守し、設備の保安管理を適切に行っていくことが極めて大切なことであります。

高圧受電設備の事故を未然に防ぐために、原則として、1ヵ月に1回の月次点検を行うことと、1年に1回電気を停電させて年次点検を行うことが、法令等によって義務付けられております。

高圧で電気を受電されておりますお客様におかれましては、このような法令で定められた受電設備の点検に是非ともご協力いただきますよう、あらためてお願い申し上げます。

当協会は、これまで公益社団法人として45年の歴史を刻んでまいりました。その間、「電気事故の防止」を目的として、さまざまな公益目的事業を実施し、電気の安全、ひいては社会の安全に寄与してまいりました。

当協会の会員は、当協会が開催する研修会や講習会に参加することを通じて、「電気保安法令の遵守」、「電気保安管理技術の向上」、そして誠実に業務を遂行するために不可欠な「職務倫理の確立」をめざして研鑽を重ねております。

こうした協会の活動によって培った法令遵守の精神と高度な技術、そして高い倫理性を基礎に、当協会の会員はお客様からいただきました信頼にお応えするため、電気保安管理業務を誠実に遂行してまいりますので、本年もどうぞよろしくお引き立てのほどお願い申し上げます。

平成28年という新しい年が、皆様にとりまして、幸多い年でありますことを、また、電気事故のない安全で安心できる年でありますことをお祈り申し上げます。新年のご挨拶とさせていただきます。



電気がんり東京

公益社団法人
東京電気管理技術者協会
会長 今田 俊雄

PCB使用(保管)機器の届出はお済みですか?

PCB(ポリ塩化ビフェニル)は、熱に対して安定し電気絶縁性が高く、耐薬品性に優れているため、加熱や冷却用熱媒体、変圧器やコンデンサといった電気機器の絶縁油、可塑剤、塗料、ノンカーボン紙の溶剤など、非常に幅広い分野で用いられてきました。反面、**毒性が高く、発癌性があり、また皮膚障害、内臓障害、ホルモン異常を引き起こす**ことから、日本では、「カネミ油症事件」をきっかけに、PCBの製造の禁止のみならず、あらたな使用の禁止とPCB含有機器に対する厳正管理が謳われ、現在に至っております。

PCBの処分は容易ではなく、長らくその推進が望まれていましたが、平成13年6月22日「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」が制定、また平成26年6月には、ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画が変更され、PCB処理事業所ごとに計画的処理完了期限等が定められ、最長でも平成37年度までに高濃度PCB廃棄物処理の完了が打ち出されました。

都道府県や政令指定市では、使用または保管されているトランス、コンデンサ、蛍光灯用安定器等には、PCB含有の恐れがあることから、届出対象機器の有無を調査しているところ。是非とも本調査にご協力くださいますようお願いいたします。



◎PCBに関する各種パンフレット
<http://www.env.go.jp/recycle/poly/pcb-pamph/>

◎PCB使用機器に関する各種通知サイト
<http://www.env.go.jp/recycle/poly/notice.html>

保安
教育 資料



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
お客さまをご紹介しますこのコーナー。
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.keihin-kogyo.co.jp/>

株式会社 京浜工業所 ケイヒンコウギョウシヨ

“切る、削る、磨く”を追求し、 先を見据えた開発で未来を切り開く

●内田由美子
代表取締役社長



東京都品川区は日本の近代工業の先駆けの地であり、京浜工業地帯の発祥地として“ものづくり日本”を発展させてきました。区内には、独自の技術でいまだ国内外の産業に無くてはならない存在となっている製造業がいくつもあります。その一つが、1941年から品川区に本社・本社工場を置く京浜工業所です。



▲軸付砥石(ケイヒントイシ)各種

創業は1936年、中央区京橋で研削砥石の開発・製造を手掛け、日本で初めての軸付砥

石を開発しました。軸付砥石は、設計図どおりに製品の凹凸を繊細に削って整えるもので、大手自動車メーカー、工学分野の企業をはじめ国内外の取引先から高い評価を得ています。品川区に移転してからはダイヤモンド工具の製造を開始。研究開発機能を本社・本社工場に置き、静岡や山形の工場で顧客の要望に丁寧に対応する多品種少量生産をメインに行っています。

現在、京浜工業所の社員124名を牽引するのは2代目の内田由美子社長です。

「創業者の父は日本で初めて軸付砥石を開発しただけで



▲ダイヤモンド工具(ケイヒンダイヤ)

なく、それに代わる精度の高い砥石の必要性を察知しダイヤモンド工具を開発しました。その後を継いだ私は、勉強家の父を見習い、父とは違う方法で多くの人たちと交流しながらさまざまな情報を得て、“切る、削る、磨く”の可能性を追求し、新しいことにチャレンジした

いと思っていました。我が社の製品の多くは自動車関連ですが、将来を見据え、電子部品やナノテクの分野にも販路を広げたいと考えました」と語る内田社長。

そこで誕生したのが、品川区にある産業技術大学院大学と共同で開発した、精度を従来の10倍に高めた〈精密ダイヤモンドバイト〉と呼ばれる製品です。より微細な加工が可能になり、図面の寸法との誤差を150ナノメートルに抑えられ、液晶ディスプレイ内部のシート部品の生産での利用が可能になります。

「現在は、電子部品や飛行機・宇宙分野などへ進出し、さらにナノレベルの精密加工を積極的に推進しています。近隣にある東京都立産業技術高等学校や仲間の製造業者と交流しながら優れた製品づくりをし続けたいと思っています」と、内田社長は静かな語り口ながら、強い決意を語っていました。

* * *

「社員が京浜工業所で働けて良かったと思えるように、ものづくりの魅力や素晴らしさ、そして技術の進歩に素早く対応できるよう社員を後押し、私自身も研鑽を重ね、生き生きとした企業にします」と言う内田社長を、私も電氣管理の仕事を通して応援していきます。

株式会社京浜工業所

東京都品川区東大井2-13-8
TEL.03-3761-2131



本社



てん犬くんの

あなたの街の

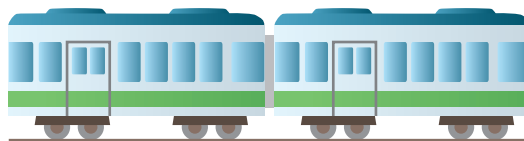
第38回

足利市駅(栃木県)

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。)



▲東武伊勢崎線・足利市駅

栃木県足利市にある東武伊勢崎線の「**足利市駅**」は、明治40年8月に開業した歴史ある駅。足利の地名は奈良時代には既にあったとされ、この地が昔から東山道の重要な拠点で、足が強くよく走れる使者や駅夫など足のよく利く者が多く置かれたのが由来、あるいは日本武尊の子、足鏡別王がこの地方を治めたからという説、足利とその東隣の安蘇を一つにまとめた麻利の「ソ」が「シ」に訛ったという説など諸説あり、足利尊氏の足利氏発祥の地としても知られます。



▲渡良瀬橋

渡良瀬川を挟んで北に足尾山地、南に関東平野が広がる足利市の南北をつなぐ橋のひとつが「**渡良瀬橋**」。沈む夕日に橋のシルエットが浮かぶ光景を歌った森高千里さんの『渡良瀬橋』は有名ですが、2015年7月24日より足利市駅の列車到着メロディに採用されています。

駅のある地域は「まちなか」と呼ばれ、有名な寺社や、石畳の通りに並ぶ蔵や趣のある建物などが見どころの足利市の中心部です。中



▲史跡足利学校



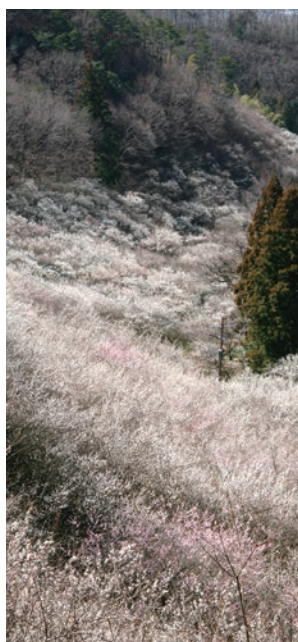
▲鏝阿寺

でも有名なのは日本最古の学校といわれる「**史跡足利学校**」。創立の時期は明らかではありませんが、16世紀の初頭には生徒が3000人にもものぼったといい、日本遺産に認定されています。隣接する真言宗大日派の本山「**鏝阿寺**」は足利義兼が創建。足利氏宅跡として国の史跡に指定され、鎌倉時代の武家屋敷の面影を今に伝えています。毎年節分に行われる鎧武者行列・鎧年越も有名です。

朱塗りのお宮が美しい「**足利織姫神社** (表紙写真)」は、織物の町として栄えた足利の守護神が祀られ、境内からは関東平野を一望できます。「**草雲美術館**」は、幕末から明治時代にかけて足利で活躍した文人画家・田崎草雲の絵画や愛用品を収集、公開しており、庭園には草雲が居宅としていた白石山房があり心安らぐ空間になっています。



▲草雲美術館



▲西溪園



▲あしかがフラワーパーク・光の花の庭

2月下旬から3月中旬ごろに約1200本の白梅・紅梅が見ごろを迎える「**西溪園**」は織姫山の西斜面にある梅林です。遠くから見る満開の梅林は、雲がたなびく山水画のようといわれます。日本最大規模の藤のガーデンで知られる「**あしかがフラワーパーク**」では、2月4日まで関東三大イルミネーションで日本夜景遺産でもある「**光の花の庭**」が開催され、足利の冬を明るく華やかに彩っています。

歳時記

― かるた ―

お正月の風物詩といえは「百人一首かるた」があります。歌留多、加留多、賀留多などと書かれますが、ポルトガル語の手紙や証文を意味する carta に由来し、室町時代にポルトガルから日本に伝わったと言われます。

日本では平安時代から、蛤の貝殻を切り離し、一方に和歌の上句、もう一つに下句を書いて合わせる貝合わせの遊びがありました。この貝合わせに外来のかるたを取り込みつくられたのが「歌かるた」。『源氏物語』や『伊勢物語』の歌から、やがて百人一首が主流となりました。

江戸時代になると、ことわざやたとえなどの教訓を書いた読み札と絵札が一对となったかるたが登場し、「いろはかるた」へと変化していきます。いろは47文字に「京」を加えた48字のかるたは上方から江戸へと伝わり、同じ「い」でも、江戸かるたは「犬も歩けば棒にあたる」、上方は「一寸先は闇」、尾張は「一を聞いて十を知る」というよう地域によって変わっていました。

明治以降になると、あいいうえおかるたや世相かるた、動物かるた、漫画かるたなどが登場。第二次世界大戦後は、全国各地で伝統や文化、自然などを読み込んだ「郷土かるた」が作られます。その代表が群馬県の「上毛かるた」です。

時代の変化とともに多彩な趣向を取り入れて生き続けてきたかるた。言葉を添えた日本独特のカードゲーム「かるた」は奥の深い遊びです。

下野市ふるさとかるた(栃木県)

下野市の魅力を発信するために2008年に作成されました。「赤ずきん グリムの森であえるかな」など、下野市の名所旧跡、産業、自然を盛り込んだ絵札・読み札は市内の小中学校の児童・生徒から募集したもの。小・中学校に配布され、ふるさと学習にも使われています。

●問い合わせ/
☎0285-52-1118
(下野市学校教育課)



千代田区川柳絵葉書かるた(東京都)

絵札には千代田区の名所が、読み札には川柳が書かれ、かるたと葉書両方に使えるのが特徴です。全国から寄せられた500句の中から44選がかるたになりました。「あ」の「ITとアニメ、メイドの電気街」秋葉原から、神田明神、東京駅、そして「わ」の和田倉門まで、楽しく遊べる川柳かるたです。

●問い合わせ/ ☎03-3556-0391
(千代田区観光協会)



彩の国21世紀郷土かるた(埼玉県)

「あ」の「朝つゆにぬれて輝く古代蓮」から始まるかるたは、2002年に作成されました。県内の名所旧跡や文化、特産物などが46枚の美しく楽しい絵札と読み札で紹介されています。かるた大会は埼玉の子ども会の一大行事。毎年、市町村の予選会から県大会まで開催されます。

●問い合わせ/ ☎048-830-6917
(埼玉県教育局市町村支援部
生涯学習文化財課)



上毛かるた(群馬県)

郷土かるたの代表格。「日本で最初の富岡製糸」など、群馬県の地理や風物、名物、人物などが44枚に読まれています。発行翌年の1948年に第一回上毛かるた大会が開催され、いまでは「KING OF JMK〜大人たちの上毛かるた日本一決定戦〜」も開催されるほどの人気です。

●問い合わせ/ ☎027-226-2593
(群馬県生活文化スポーツ部
文化振興課)



正



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28年1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。

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。

誤



●ハガキに、①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、左記までお送りください。

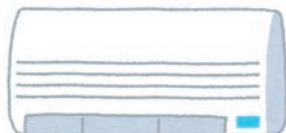


おしえて! 電気のこと

てん犬くんの Q&A

Q. この冬は暖冬という話もありますが、やはり寒さは苦手です。
暖かく過ごすための暖房器具の上手な使い方を教えてください。

A. 暖房器具の種類や性能の選び方はもちろん大事ですが、
プラスαの工夫でより快適に、省エネに過ごす方法もあります。



エアコンやファンヒーター、ストーブ、こたつ、ホットカーペットなど、どんな暖房器具を使うにしても暖房の効果を高める使い方があります。そこで、いつもと同じ暖房でもより暖かく快適に過ごせる工夫をご紹介します。

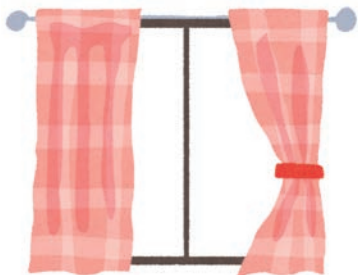


冷気を遮断する工夫

暖房はついているのにスースーと感じるのは、すきま風などの冷気のせい。ドアのすきまなどから冷たい空気が入り込むのを防ぐには「**すきまテープ**」が有効です。

冷たくひえた窓ガラスも暖房の大敵。室内の熱の50%近くが窓から逃げるといわれています。また、窓で冷やされた空気は比重が大きくなって下に集まり、床に広がっていきます。そんな窓対策で一番簡単なのは厚手の床まで届くカーテンを閉めること。夜には雨戸やシャッターも閉めましょう。ガラスに張り付ける「**断熱シート**」、置くだけの「**断熱パネル**」も熱損失を防ぎます。窓枠のサッシ部分も熱の移動が大きいのでサッシ用の「**断熱テープ**」なども利用するといでしょう。

リフォームの計画があれば、断熱効果の高い「**複層ガラス**（ペアガラス）」の窓にする、内窓をつけて「**二重窓**」にするなども検討してはいかがでしょうか。



空気を循環させる工夫



暖かい空気は上に行き、寒い空気は下に行くため、天井と床面で5℃以上も温度差が生じる場合もあるといい、足元がどうしても冷えがちに。足が冷たいとよけい寒さを感じます。エアコンやファンヒーターなどを使う場合、「**サーキュレーター**」で空気を循環させ室内の上下の温度差を小さくすると暖房効果が高まります。扇風機を代用してもいいでしょう。

また、最近注目されているのが窓下に設置して暖かな上昇気流を発生させる「**ウインドーラジエーター**」というもの。窓からの冷気を抑えるためのものですが、上昇気流を発生させるので、空気が循環し暖房効率が高まります。設置は置くだけで簡単で、結露抑制にも効果的です。



窓下専用ヒーター
森永ウインドーラジエーター
(森永エンジニアリング)

置き場所や設置の仕方も大切



暖房器具は窓際に置くのがいちばん効果的です。窓際の冷たい空気に暖かい空気が押されて緩やかな気流を作り、床面と天井面の温度差が小さくなります。



ホットカーペットは、本体の下にアルミ保温シートを敷くと床に熱が逃げるのを防ぎ、保温効果が増します。**こたつ**の場合も同様です。

こんな新型暖房器具にも注目

羽根のないユニークな扇風機で有名なダイソンの新製品「**Dyson Pure Hot+Cool**」は、空気清浄機能付ファンヒーター。寒い時にはヒーター、暑い時には扇風機、そして年間を通して空気清浄機として使えるという優れもの。季節の変わり目に出したりしまったりする必要ありません。

オイルヒーターで有名なデロンギが開発した第3のヒーター「**MD HEATER**（マルチダイナミックヒーター）」は、外気温に左右されずわずか±0.5℃の繊細な温度管理で常に快適な室温をキープするというもの。壁や天井まで部屋全体をムラなく暖め、空気も汚さず、音も静かで“極上の快適さ”を実現するといえます。こんな新タイプの暖房器具も登場しているのです。



Dyson
Pure Hot+Cool
ホワイト/シルバー
(ダイソン)



De'Longhi
MD HEATER
MDH15-BK
(デロンギ)

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」や暮らしの中で「取り上げて欲しいこと」などがありましたら、下記まで封書・ハガキでお送りください。採用された方にはクオカードをプレゼントいたします。(住所・氏名・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



「電力自由化」

元年を迎えて

第1回

電力の自由化とは？

電力自由化への歩み

電力事業には電気をつくる「発電」、電気を送る「送配電」、電気を販売する「小売」の3事業があり、従来は東京電力をはじめ地域ごとに置かれた電力会社10社だけに電力事業を認め、電気料金に規制を設けていました。

しかし、この制度では競争原理が働かないため電力会社の経営効率化が進まず、電気料金も硬直化するという問題がありました。こうした状況を打開するために「電力自由化」が進められることになったのです。

まず1995年に発電事業への参入が自由化され、電力会社に電力を売る卸売が解禁に。特定の供給地点における電力の小売もできるようになりました。1999年には特別高圧需要家（契約電力2000kW以上）を対象に小売を自由化。「特定規模電気事業者（PPS／新電力）」として経済産業省に届け出・登録すれば参入できるようになり、2003年には高圧需要家（契約電力50kW以上）まで自由化の範囲が拡大されました。

こうして電力の自由化は進んだものの、家庭や小規模商店向けの小口の小売は自由化されず、電力会社が独占していました。

2016年4月から、いよいよ電力小売の「全面自由化」が始まります。「家庭部門」などの小売も全面自由化されることにより、約8兆円、契約数約8500万件と言われる新市場が生まれる大転換です。電力の自由化とは何のためなのか、それによって何が変わるのか、その基本を押さえておきましょう。

自由化部門（現在）

《契約：50kW～》



大工場・大オフィス



中工場・オフィス



小工場

規制部門（現在）

《契約：～50kW》



商店



住宅

2016年4月から
自由化される電力市場

●市場規模 8.0兆円

●契約数

一般家庭部門 7,795万件

商店・事業所など 718万件

電力システム改革で全面自由化へ

2013年4月に「電力システムに関する改革方針」が閣議決定され、ついに全面自由化が実現することになりました。改革の目的と柱は下記のようなもの。

電力システム改革の3つの目的

1. 安定供給を確保する。
2. 電気料金を最大限抑制する。
3. 需要家の選択肢や事業者の事業機会を拡大する。

電力システム改革の3本柱

1. 広域系統運用※の拡大。
2. 小売及び発電の全面自由化。
3. 法的分離の方式による送配電部門の中立性の一層の確保。

※全国規模で電力の需給を調整し、地域間で電力を融通すること

改革は、2015年に「広域系統運用機関」を設立、2016年に電気のの小売業への参入を全面自由化、2020年までに送配電部門の法的分離により中立性をより確保し、電気のの小売料金の全面自由化を目指すという3段階で進められています。

特に重要なのは第3段階。小売業への参入を自由化しても、新電力が電気を需要家に送るには電力会社の送電網を使う必要があり、その使用料が高いことが事実上の参入障壁となっていたため、送配電部門を分社化し公平性・中立性を確保しようというものです。

小売参入全面自由化後

既存電力会社
（一般電気事業者）

発電事業

送配電事業

小売電気事業

新電力
（特定規模電気事業者）

発電事業

小売電気事業

電源開発、日本原電、
製鉄・製紙メーカーなど

発電事業

こうした電力の自由化により、電力会社同士はもちろん、新電力としてさまざまな業種の企業が参入して本格的な競争が始まり、消費者が価格やサービスを基準に自由に電力を選べるようになるのです。



冬季の節電のお願い

今冬につきましても、無理のない形で、確実に行われるよう
節電のご協力をお願いします。

詳細は 節電.go.jp

検索

経済産業省 関東経済産業局

●節電要請期間 平成27年12月1日～平成28年3月31日の平日（9:00～21:00）※ただし、12月29日～31日を除く



Reader's 読者の広場 Square

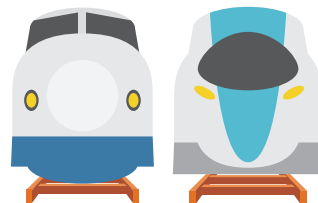
2016 New Year



◆今回の新年号では「新幹線」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。

春には北海道に新幹線が開通しますが、日本の新幹線についていろいろ教えてください。(茨城県 H.Sさん)

1964(昭和39)年に東海道新幹線が開業してから50年以上がたちました。今や九州から北海道まで日本全国をつなぐ、なくてはならない存在、世界に誇る高速鉄道です。



誕生の秘密

「夢の超特急」として東京オリンピック開幕の9日前、1964年10月1日に東海道新幹線が開業。着工からわずか5年というスピード開業でした。実は、日本の高速鉄道計画は明治時代からあり、昭和になって最高速度200km/hで東京～下関間を約9時間で結ぶ「弾丸列車計画」が動き出し着工したのですが、1943年、戦局の悪化で工事は中止に。昭和30年代初頭に計画が再浮上し、1959年に着工に至ったのです。短期間で開業できたのは、弾丸列車計画のときに確保していた用地を新幹線に流用できたからだという事です。



長く走り続けた0系

新幹線開業時に登場したのが、丸い鼻が特徴の0系新幹線。1986年まで22年間にわたり、1次車から38次車まで改良を重ね合計3,216両が製造されました。例えば、1976年から投入された22次車では、座席2列に1枚だった窓ガラスが1列1枚になり、1981年から投入された30次車では、普通車の座席の前後間隔が94cmから98cmに拡大されました。開業当初は1等車2両、2等車8両、2等車と軽食がとれる食堂ビュッフェを備えた車両2両の12両編成で、東京～新大阪間の超特急「ひかり」の運賃は2,480円、「こだま」の2等車は2,280円でした。



新幹線とミニ新幹線

新幹線は、全国新幹線鉄道整備法で「その主たる区間を列車が200km/h以上の高速度で走行できる幹線鉄道」と定義されています。一方、ミニ新幹線には踏切があり、最高速度も130km/h程度。全国新幹線鉄道整備法では新幹線ではなく、新幹線車両が走行できるよう軌間を改めた在来線として扱われ、秋田・山形の各新幹線がこれにあたります。現在、定義上の新幹線は東海道のほか、山陽・東北・上越・北陸(金沢まで)・九州(鹿児島ルート)の各新幹線が走っており、もうすぐ北海道新幹線(新函館北斗まで)が開業、さらに北海道(札幌まで)・北陸(敦賀まで)・九州(長崎ルート)が建設中。名古屋までのリニアモーターカー・中央新幹線も建設中です。



特殊切手「新幹線鉄道開業50周年」

こんなところにも新幹線が

2014年10月1日、新幹線鉄道開業50周年記念の特殊切手が発売されました。絵柄には、0系からE6系まで、電気軌道総合試験車ドクターイエローを含む15種類の車両が採用され、さながら新幹線図鑑のよう。

また、静岡県田方郡函南町には「新幹線」という地名があります。これは戦前の弾丸列車計画時代に新丹那トンネルの工事を行うための従業員宿舎が置かれた場所だそうです。東京都国分寺市の鉄道総合技術研究所のある場所は、新幹線開発と東海道新幹線開業を記念し、1966年に超特急「ひかり」にちなんで「光町」に地名が改称されました。

▶まちがい探しの答え(秋号 Vol.48) ①紫の服を着た子のバスケット ②カボチャの顔の鼻の形 ③お化けの帽子の大きさ てん犬くん:④マントの裏地の色 ⑤右耳の大きさ

一般電気技術者の受講募集!

保安管理
定期研修会

平成28年2月23日 四
神奈川・かながわ労働プラザ
12:30開始

平成28年5月20日 金
東京・連合会館
12:30開始

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