

“電気と安全” インフォメーションマガジン

Mild & Radical
Information
for your life!



新年号 Vol.69

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



▲牛久沼 七浦弁財天の初日の出（茨城県）

茨城百景のひとつ「牛久沼」。名前は牛久ですが、湖沼面と水辺は龍ヶ崎市に属し、牛久市、つくば市、取手市、つくばみらい市に囲まれた6.5km²の広大な沼で、周囲には美しい自然が多く、水鳥たちの楽園となっています。牛久沼に大きく突き出た畔の最先端にある「七浦弁財天」は火災で焼失した七浦大明神の跡に建てられた鳥居で、近くの高台には弘法大師にちなんだ泊崎大師堂があり牛久沼を一望できます。

★★★てん犬くんのかわいい★★★ 似顔絵 ありがとう!!



新型コロナウイルスに罹患された皆さまと、
感染拡大により生活に影響を受けられている地域の皆さんに
心よりお見舞い申し上げます。



◆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

てん犬くんが選ぶ—

関東 自慢のおみやげ BEST50

まちがい探し

てん犬くんの

おしえて! 電気のこと「Q&A」

法人化50周年記念企画 Vol.1

◆TIME TRAVEL

NIPPON 1970～1971 Vol.1

読者の広場

▼精緻な模様は世界を魅了「箱根寄木細工」(神奈川県箱根町)



17世紀に駿府(静岡県)の浅間神社建立のため全国から集められた職人が始めた寄木細工の技術を、江戸時代後期に箱根畠宿の石川仁兵衛が持ち帰って箱根寄木工に取り入れ誕生したのが「箱根寄木細工」です。多様な木材を組み合わせ精密な模様を作り出す箱根寄木細工は土産物として人気を博し、ベリーナの来航により下田が開港されると海外にも輸出されました。1984年には通商産業大臣指定伝統的工芸品の指定を受け、1997年からは箱根駅伝往路優勝校に箱根寄木細工のトロフィーとメダルが贈られています。

写真提供:箱根町役場企画観光部観光課



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。

皆様におかれましては、輝かしい新春をお健やかにお迎えのことと存じます。

皆様の高圧受電設備の保安管理業務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き誠にありがとうございます。本年も引き続きよろしくお願ひいたします。

さて、昨年は新型コロナウイルス感染症が世界的に蔓延し、我が国の社会・経済にも極めて大きな影響を与えました。東京オリンピック・パラリンピック開催が2021年に延期に、各種の大規模イベントが軒並み延期・中止になるなど、皆様のご商売にも相当な影響が及んだものと拝察いたしております。

本年は、冬場にインフルエンザとの同時流行でコロナの感染が一層拡大しないこと、一刻も早く特効薬やワクチンが開発されコロナ感染症が地球上から撲滅されて、予定どおり東京オリンピック・パラリンピックが開催されることを期待しています。

幸いにも、当協会の会員及びその家族が感染した者は、今のところおりませんので、安心して保安管理業務をお任せいただきまして、電気管理技術者の検査結果等に真摯に耳を傾けていただきたいと思います。

一般家庭の電気と違い、電力会社から非常に高い電圧で直接送電されている工場やビル等で使用する電気は、事業所内の事故が周辺地域に与える影響も極めて大きく、また感電等がもたらす人体への影響も甚だしく死に直面する恐れもあります。

従いまして、高圧受電設備の老朽化等が原因でも、周辺地域の停電を引き起こす恐れがありますので、このような事故を未然に防止するためには、電気管理技術者が定期的に点検を行い設備の不具合を発見することが重要です。点検は毎月行う月次点検と1年に1回各設備を停電させて各種試験を行う年次点検がありますが、どちらも電気保安法令により義務づけられたものですので、皆様のご理解とご協力をお願い申し上げます。

本会に所属する会員は、いずれも「電気保安法令の遵守」、「電気管理技術の向上」、「職務倫理に則った行動」を目指して研鑽を重ねております。

お客様からいただいた信頼に応えるため、電気保安管理業務を誠実に遂行してまいりますので、本年も引き続きお引き立ての程、よろしくお願ひいたします。

令和3年が皆様にとりまして幸多い年であり、また、電気事故のない安全な年でありますことを祈念し、新年のご挨拶とさせていただきます。



電気かるり東京

公益社団法人
東京電気管理技術者協会
会長 荒井行雄

PCB含有の有無を判別する方法

PCB含有機器の使用・保管状況を届出し、一定の期限内に処理をすることが義務づけられています。



▼PCB（ポリ塩化ビフェニル）廃棄物は、その濃度により高濃度PCB廃棄物と低濃度PCB廃棄物に分類されます。



冬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

今冬は、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「家庭向け」「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

グッドパートナー探見

Good Partner Relations

当協会の会員が担当しているお客様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様をご紹介します。

<https://www.yamamoto-noriten.co.jp/>

株式会社 山本海苔店

ヤマモトノリテン

老舗ブランドを強化しつつ 時代に相応した改革者でありたい

山本海苔店は、嘉永2(1849)年、初代山本徳治郎が現在も本店のある日本橋室町で創業した170年を超す歴史を持つ日本を代表する老舗です。



▲本店内に掛かる金看板
諸井華畦 書、中村蘭台 篆刻



▲本社新社屋竣工式
(1965年6月)

「伝統は革新の連続である」という姿勢が脈々と受け継がれ、初めて「味附海苔」を売り出したのは2代目の明治時代。戦後、いち早く百貨店へ出店したり、日本初と言われるドライブスルーを設置するなど、新しい挑戦を続けてきました。

21世紀の今、新たな改革を進めているのが6代目社長の息子である山本貴大専務取締役です。大学卒業後、銀行に4年間勤務した後、山本海苔店に入社。仕入部を経て、上海、台湾、シンガポールへの出店も経験しました。

「銀行時代は安く買って高く売り利益を上げるのが当たり前と思っていましたが、山本海苔店では“高く買う”ことで、生産者の良品づくりへの意欲を高めようとしています。安く買っては海苔の品質は守れない、海苔業界の未来はないという、おいしい海苔にあくまでこだわる海苔一筋のプライドに驚き、感動しました。また、アジアで勤務し、現地では海苔は

酒のつまみやスナック菓子として食され、種類も多いことに衝撃を受けました」と海苔の未来を見据えて語る山本氏。

2016年、専務取締役に就任した山本氏が着手し



▲最高品質の「梅の花」

●専務取締役
山本 貴大氏



た改革の一つが、中元や歳暮用ではなく、お土産の充実を図ることでした。

「クリスマスや誕生日などのギフト市場を開拓し、若い世代にも関心を持ってもらえるように、ハローキティなどのキャラクターとコラボした《海苔ちっぷす》や手軽に楽しめる《おつまみ海苔》などを空港や高速道路のサービスエリアで販売しました」

それらは人気商品となり、売り上げも伸び、社員の士気も高まりました。さて、次なる目標は――。

「オリンピック後に始まる日本橋再開発に向け、海苔の新しい食べ方を提案する飲食事業を考えています。何よりも、本当においしい海苔の味や海苔の栄養価の高さをもっと多くの方に知っていただきたいのです」と、老舗ののれんを背負った山本氏は語るのでした。



▲人気商品となった
「海苔ちっぷす」

山本専務の改革の一つに、社員全員の意見を聞きながら山本海苔店初となる経営理念を作り上げたことがあります。社員の声を一つにまとめる才覚と社員にやる気を起こさせる力量、おいしい海苔を追及する熱量は並大抵ではありません。電気管理技術者としても見習う点が多く、私も全力で応援させていただきます。

管理／山本保全(株) 受託 電気管理技術者／埼玉支部 会員

▼本店



株式会社山本海苔店

東京都中央区日本橋室町1-6-3
TEL.03-3241-0261



てん犬くんの

あなたの街の

駅名

えきめい

Eki-meい

たんけん隊

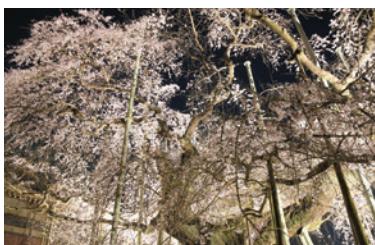
（駅名は、その土地の歴史や特徴を表すキーワード。このコーナーでは、てん犬くんが各地の変わった名前や由緒ある駅を訪ね、その名前にまつわる「あれやこれや」をご紹介します。）



▲関東鉄道 竜ヶ崎駅



▲ラッピング車両「まいりゅう号」



▲般若院のシダレザクラ(県天然記念物)



▲牛久沼水辺公園



▲龍ヶ岡公園の「たつのこやま」

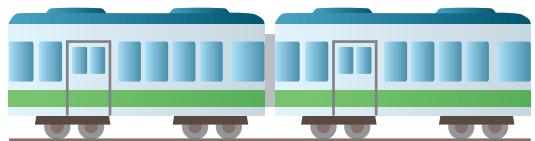


▲湯ったり館

あなたの街の

第56回

竜ヶ崎駅(茨城県)



「竜ヶ崎駅」は、茨城県龍ヶ崎市にある関東鉄道竜ヶ崎線の駅です。竜ヶ崎線は県内で最も古い私鉄で、佐貫駅—竜ヶ崎駅間4.5km、わずか3駅の短い路線ですが、市民の大切な足として親しまれています。走っているのはディーゼルエンジンで走行する気動車で、毎月第2日曜日に「気動車体験運転」を行っています。また、毎月第2、第4日曜日には龍ヶ崎市のマスコットキャラクター「まいりゅう」のラッピング車両「まいりゅう号」が走っています。

駅の開業は1900(明治33)年。2020年に開業120周年を迎えました。開業当時は「龍ヶ崎駅」でしたが、1954年に「竜ヶ崎駅」に表記が変更され、現在の駅舎は1974年に建て替えられたものです。

龍ヶ崎の地名の由来は、竜巻が多い土地柄だったから、町の形が龍を思わせるから、龍崎氏が治めていたからなど諸説あり定かではありませんが、「龍ヶ崎城跡」の石碑が県立竜ヶ崎第二高校の敷地にあります。また、龍ヶ崎は昔、伊達政宗がこの地に陣屋を構えた伊達藩の領地で、「愛宕神社」は政宗の子・忠宗の創建、樹齢500年のシダレザクラ(県天然記念物)で有名な「般若院」は、伊達家代々の位牌所の御朱印として寺領3石を受けています。

他にも古い寺社が多くあり、「来迎院の多宝塔」は室町後期の建造物で、東日本では非常に珍しく、国の重要文化財に指定されています。駅のそばにも「大統寺」「八坂神社」「龍泉寺」「医王院」などがあり、寺社巡りもおすすめです。

「牛久沼」(全域が牛久市ではなく龍ヶ崎市)沿いは「うな丼発祥の地」。江戸時代に大久保今助が牛久沼の渡し船で偶然どんぶり飯に蒲焼を乗せたのが始まりとされ、牛久沼湖畔にはうなぎの老舗が軒を連ね「うなぎ街道」と呼ばれているそうです。「牛久沼水辺公園」では白鳥の姿を見ることもでき、一足伸ばせば、世界最大120mの青銅製大仏「牛久大仏」も見られます。

そんな龍ヶ崎の歴史や暮らしを知りたければ「龍ヶ崎市歴史民俗資料館」へ。「龍ヶ岡公園」にある標高41mの「たつのこやま」の頂上からは、晴れた日には牛久大仏や筑波山などが一望できます。「新中央航空竜ヶ崎飛行場」ではライセンス取得訓練のほか遊覧飛行も行っているので、空から龍ヶ崎観光を楽しむのも一興です。

レンタル農園や広場などがある「農業公園豊作村」の温浴交流施設「湯ったり館」には、泡風呂やサウナ、露天風呂、薬湯などがあります。歩き疲れたら立ち寄るのもよいでしょう。



▲来迎院の多宝塔



▲牛久大仏

SOUVENIR

BEST 50 神奈川県

神奈川県と言えばまず思い浮かべるのは、みなとみらいや中華街などのある横浜ですが、東に東京湾、南は相模湾に面し、西部に丹沢山地、南西部には箱根火山があり、都市の魅力と大自然の趣が共存しています。

日本の歴史にも大きな役割を果たしてきました。源頼朝が鎌倉幕府を起こし、北条早雲が小田原を本拠とした戦国時代。江戸時代になると川崎、神奈川、保土ヶ谷、戸塚、藤沢、平塚、小田原に宿場が、箱根には関所が置かれ、多くの旅人が往来し、幕末になると横浜が開港して文明開花の先駆けとなりました。

箱根や丹沢の山々、湘南の海などの豊かな自然、鎌倉などに残る多くの史跡や歴史的建造物、横浜の異国情緒と最先端の街並みなど、さまざまな魅力にあふれる神奈川県には、歴史や文化を反映した独特的な名産品が数多くあります。その中から、おみやげにしたい選りすぐりの品をご紹介します。



カレーライスのルーツ（横須賀市）

「よこすか海軍カレー」

明治時代、横須賀に軍港が整備された当時、脚気で命を落とす軍人が多くいました。原因はたんぱく質やビタミンBの不足。そこで、海軍軍医の高木兼寛が、野菜や肉などの具材とスパイスを加え小麦粉でとろみをつけたご飯に合うカレーを軍隊食に取り入れ、脚気の患者を劇的に減らしました。「海軍割烹術参考書」には、カレーライスを含め当時の軍隊食のレシピがあり、それを基に復元したのが「よこすか海軍カレー」です。

よこすか海軍カレーにはサラダと牛乳を添えるのがルール。レトルトもあり、おみやげにできますよ。

写真提供:横須賀市

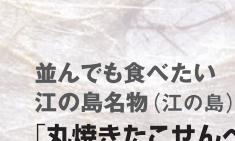


小田原最古の老舗（小田原市）

「ういろう」

25代にわたり家伝の菓子と菓子の製造販売を行う外郎（ういろう）家。室町時代に中国から渡来、帰化した陳延佑（ちんえんゆう）が中国での官職名から外郎と名乗ったのが始まりです。京都で外国使節の接待用に作ったのが「お菓子のういろう」。往時、菓の材料で入手していた黒砂糖と米粉を蒸したお菓子で、各地にあるういろうの元祖です。1504年、外郎家は北条早雲の招きで小田原に移り、独特の店構えで伝統の菓と菓子を作り続けています。「お菓子のういろう」は「かながわの名産100選」に選ばれるなど、幅広い世代に親しまれる小田原の銘菓です。

写真提供:株式会社ういろう



並んでも食べたい

江の島名物（江の島）

「丸焼きたこせんべい」

新鮮なたこが丸ごと鉄板の上で約1トンの圧力のプレスで押されて焼かれ、「ブシャー！」と音を立ててたちまち薄いせんべいに。熟練の職人の技から生まれるのは、たこ本来の味が出るようにほんのりピリ辛に味付けされた「丸焼きたこせんべい」。行列が絶えない人気店「あさひ本店」は、大正時代にお土産屋さんとして創業し、丸焼きたこせんべいを作り出して今年で17年。江の島に行ったら、江の島頂上で夕日を見ながら焼きたてをいただくのもいいですが、おみやげにもおすすめです。



写真提供:あさひ本店



元祖ビーガン料理!?（伊勢原市）

「大山とうふ」

丹沢山系の大山の名物と言えば「大山とうふ」です。発祥は江戸時代にさかのぼり、大山詣りに訪れた人々が金銭の代わりに宿代として持ち寄った大豆で作り始めた、などの説が伝わっています。豆腐は冷水に浸けて保存できるため、良質の水に恵まれた大山で豆腐作りが盛んになり、今も参道に豆腐料理の名店が多く並びます。「大山詣り豆腐」は伊勢原産大豆100%で、濃厚な大豆のうまみと柔らかな舌触りが特徴。毎年3月中旬には「大山とうふまつり」も開催されます。

写真提供:伊勢原市役所商工観光課



てんぐくんが選ぶ 関東自慢のおみやげベスト50



名物おみやげ

表紙にも載ってるよ!!



世界で有名な

ナショナルブランド（横浜市）

「伝統横濱スカーフ」

「伝統横濱スカーフ」は、世界最高水準の製版、染色、縫製の技術で作られる横浜生まれのシルク製品ブランドです。1859年に横浜が開港して生糸の輸出が盛んになりました。綿製品の輸出も増えました。綿製品として作られていたハンカチーフはやがてスカーフに、そして1970年代には世界のスカーフの約半分を生産するようになりました。デザインも開港当時の横浜の街並みや活気ある港の様子、横浜を代表する建物などをモチーフにしている、おしゃれで素敵です。

写真提供:株式会社丸加



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。



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／2020年2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。



Q. 世界の平均気温は過去最高を更新し続け、異常気象や大規模災害が増えています。

A. 温暖化対策のために自分たちができるることは何かないのでしょうか？

温暖化対策のためには、温室効果ガスの排出を抑制することが必要です。そのため、毎日の生活の中で省エネに取り組むことが重要です。

かんりちゃん▶



わたしたちが日常使うエネルギーの大半は石油や石炭などの化石燃料を燃焼することによって得られます。その際、大気中にCO₂などの温室効果ガスが排出され、その熱が大気中に封じ込められ温暖化が起こります。それを防ぐためには、エネルギーの大量消費を抑制する省エネへの取り組みが重要なのです。

高まる省エネの重要性

「気候変動に関する政府間パネル（IPCC）」第5次評価報告書では、有効な温暖化対策を取らなかった場合、21世紀末には世界の平均気温が20世紀末と比較して最大で4.8°C上昇するとされ、2100年の日本の年平均気温は全国平均で最大4.5°C上昇し、豪雨の年間発生回数も2倍以上になると予想されています。

菅義偉首相は2020年10月の所信表明演説で、「2050年までに温室効果ガスの排出をゼロにする」と宣言し、省エネの徹底についても決意を語りました。地球温暖化対策として省エネの重要性はますます高まっています。

節電の3つの方法

①消費電力を【減らす】

- 電気製品の無駄な使用を控える。
- 消費電力が小さくなるような使い方をする。
- 省エネモードがある電気製品は、省エネモードで使用する。
- 使用していない電気製品のプラグはコンセントから抜く。

②電気を使う時間帯を【ずらす】

- 電気使用が多い時間帯を避け、夜間や早朝に変更する。
- 電気製品の同時使用を避ける。

③他の方法に【切り替える】

- 電気ではなくガスや石油を使う。
- 省エネ型製品へ買い替える。
- 電気を使わない、または消費電力の小さい機器に替える。

2月は「省エネルギー月間」

暖房や給湯などの使用によりエネルギーの使用量が増える2月は「省エネルギー月間」です。家庭部門のエネルギー消費は、第一次石油ショックがあった1973年度から2017年度までの間に約2倍に増加しています。東日本大震災以降、節電などの省エネ意識が高まり、エネルギー消費は低下傾向にあります。コロナ禍の現在、家で過ごす時間が増え、電気の使用量が増えていることから一層の省エネ推進が必要です。

家庭でエネルギーを多く使う機器は、給湯器や暖房機が上位を占め、電気の消費量では冷蔵庫、照明、テレビ、エアコンが多く、これらが約4割を占めます。これらの機器の使い方に気を付けることで省エネ効果を高めましょう。

機器の効率的な使い方



冷蔵庫

無駄な開閉を控え、開閉は手早く行う。冬季は温度設定を強から中や弱にする。



暖房

暖まった空気を循環させる。厚手や長いカーテンを使用して暖房効果を高める。フィルターを清掃する。



テレビ

視聴しないときはごまめに消す。部屋の明るさに合わせた適切な明るさで視聴する。



照明

不要な照明はごまめに消灯する。LEDに交換する。



パソコン

省エネモード（ECOモード）を設定する。画面の輝度を下げる。



風呂

間隔を開けずに入浴する。間隔が開くときは、フタをして浴槽のお湯の熱が逃げないようにする。

機器の交換で省エネ効果はアップ

最新の家電製品などはエネルギー消費効率が大幅に向かっています。例えば、照明は蛍光灯シーリングからLEDシーリングへ替えると約50%の省エネ、また10年前の製品と比べ最新の冷蔵庫は約43%、テレビは約48%の省エネ、エアコンは製品によっては30%以上省エネになるものもあります。

新しい機器を購入する際は、省エネルギーラベルや「省エネ性能能力タログ電子版（<https://seihinjyoho.go.jp/catalog/>）」（毎日更新）、買換による電気代削減効果を簡単に比較できる省エネ製品買換ナビゲーション

「しんきゅうさん（<https://ondankataisaku.env.go.jp/shinkusan/>）」（スマホ版もある）などを利用し省エネ性能の高いものを選ぶといいでしょう。

また、中小企業の場合、専門家が無料で診断を行い省エネの方法を提案してくれる「無料省エネ診断」「無料節電診断」（<https://www.shindan-net.jp/>）などが利用できます。

新型コロナウイルスの感染予防のための「新しい生活様式」が求められる今、省エネについても改めて考えてみてはいかがでしょうか。



▲まもるくん

お便り 大募集!

電気について「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

TIME TRAVEL

NIPPON 1970-71 Vol.1

人々の価値観が少しずつ変わり始めた

高度経済成長がもたらしたもの

1970年、この年を象徴する一番の出来事といえば「**日本万国博覧会(大阪万博)**」でしょう。3月に開幕した大阪万博には77カ国が参加し、入場者は6,400万人を超みました。スローガンは「人類の進歩と調和」で、未来や科学技術をテーマにした展示が多く、このとき展示された携帯電話や海底油田開発、動く歩道などは既に実現しています。

高度成長を遂げ経済大国となり、未来に向かって飛躍していた昭和の日本を象徴するような大阪万博ですが、1969年にGNPが世界第2位となった日本も、1974年からはマイナス成長に転じるので、この時代は日本の大きな転換期だったともいえます。

当時、高度成長を支えたのは朝から晩まで働きすくめの「モーレツ社員」でしたが、1970年に登場した富士ゼロックスのCMコピーが「モーレツからビューティフルへ」。エコノミック・アニマルから人間らしい生活へと、人々の意識も変わり始めようとしていました。

高度成長の弊害として、この時期は大気汚染や水質汚濁、自然破壊などの「公害」も深刻化しており、1970年には「光化学スモッグ注意報」が初めて発令されました。1970年11月に開かれた臨時国会は公害問題について集中的に討議されたことから「公害国会」と呼ばれ、1971年に「環境庁」が発足しました。



▲日本万国博覧会 Peter Bischoff/特派員 (Getty Images)



▲歩行者天国スタート 若者たち。銀座で(読売新聞社)



「しらけた」時代の若者たち

若者たちを見ると、1960年代後半はベトナム戦争や1970年の日米安保条約改定、大学の運営や学費値上げなどをめぐり学生運動が激化しましたが、70年代に入ると運動は沈静化し、「しらける」「三無主義(無気力、無関心、無責任)」といった流行語が生まれました。この頃の大卒初任給は約40,000円。まだ地方から集団就職で東京に出てくる若者もいた時代です。

ファッションでは、60年代後半から流行り出した「ミニスカート」に加え、「Tシャツ」「ジーパン」「ホットパンツ」が流行。1970年に東京都(銀座、新宿、池袋、浅草)で初めて「**歩行者天国**」が実施されました。当時の写真を見るとその雰囲気を感じ取ることができます。

また、フォークソングが盛んになり、1970~1971年に誕生した「戦争を知らない子供たち」「あの素晴らしい愛をもう一度」「翼をください」といった曲は今も歌い継がれています。若者のアイドルは、1971年にデビューした小柳ルミ子・南沙織・天地真理の「新三人娘」でした。



カラーテレビやクルマが一気に普及

その頃、家庭では1960年代半ばから言われ始めた「新三種の神器(3C=カラーテレビ、クーラー、自家用車)」の普及が進みます。国内の乗用車保有台数は1966年に約230万台だったのが1970年には727万台、71年には910万台と急激に伸び、カラーテレビの普及率も1970年の26%がわずか2年で75%を超えます。『8時だヨ!全員集合』(1969年10月~)、『時間ですよ』、『細うで繁盛記』、『仮面ライダー』、公開オーディション番組『スター誕生』、『新婚さんいらっしゃい』などのテレビ番組が始まったのもこの時期です。巨人戦やプロレスなどのスポーツ中継も人気で、相撲は1971年に大鵬が引退し、北の富士と玉の海の「北玉時代」と言われましたが、前年に横綱になったばかりの玉の海が急逝してしまうというショッキングな出来事もありました。

永井豪の漫画『ハレンチ学園』が社会問題になったり、梶原一騎原作・ちばてつや画の『あしたのジョー』の登場人物、力石徹の追悼式が寺山修司の主催で開催されたりといった、そんなこともあった1970~1971年でした。

●1970年のヒット曲ランキング

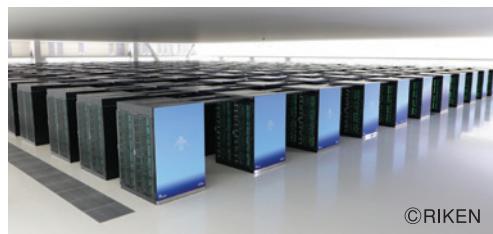
- | |
|---------------------------|
| 1位 黒ネコのタンゴ(皆川おさむ) |
| 2位 ドリフのズンドコ節(ザ・ドリフターズ) |
| 3位 圭子の夢は夜ひらく(藤圭子) |
| 4位 女のブルース(藤圭子) |
| 5位 逢わずに愛して(内山田洋とクール・ファイフ) |
| 6位 手紙(由紀さおり) |
| 7位 愛は傷つきやすく(ヒデとロザンナ) |
| 8位 今日でお別れ(菅原洋一) |
| 9位 ヴィーナス(ショッキング・ブルー) |
| 10位 京都の恋(渚ゆう子) |

出典:オリコンチャートより

◆今回の新年号では「スーパーコンピュータ」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。

世界一を奪還したスーパーコンピュータ「富岳」とはどんなもので、どんなことに使われているのでしょうか？（茨城県 S.Fさん）

スーパーコンピュータ「京」の後継機として開発されたスーパーコンピュータ「富岳」が、2020年に世界一4冠を達成し話題を集めました。その計算性能は「京」の100倍といい、コロナ対策にも活用されています。



©RIKEN

目指したのは、富士山のように高い性能と裾野の広さ

2019年8月に運用が終了した「京」の後継機として、2014年から国立研究開発法人理化学研究所（理研）と富士通が共同で開発に取り組み、2020年4月から試行的利用を開始、2021年度の共用開始を目指す「富岳」は、社会的・科学的課題の解決で日本の成長に貢献し、世界をリードする成果を生み出すことを目的に、世界最高レベルのスーパーコンピュータを目指し開発されました。

富士山の異名である「富岳」という名前は、富士山の高さが「富岳」の性能の高さを表し、また富士山の裾野の広がりが「富岳」のユーザーの拡がりを意味するとして付けられました。先代の「京」の名前は1秒間に1京（10の16乗）回の計算ができるに由来しますが、「富岳」は最大で「京」の100倍のアプリケーション実効性能を備えています。

●「富岳」で取り組むべき重点課題として、文部科学省の委員会の検討により以下の9つが決定しました。

健康長寿社会の実現

- ①生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築
- ②個別化・予防医療を支援する統合計算生命科学

防災・環境問題

- ③地震・津波による複合災害の統合的予測システムの構築
- ④観測ビッグデータを活用した気象と地球環境の予測の高度化

エネルギー問題

- ⑤エネルギーの高効率な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発
- ⑥革新的クリーンエネルギー・システムの実用化

産業競争力の強化

- ⑦次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成
- ⑧近未来型ものづくりを先導する革新的設計・製造プロセスの開発

基礎科学の発展

- ⑨宇宙の基本法則と進化の解明

2020年6月、4部門で世界一を達成

- 世界のスーパーコンピュータの性能ランキング
「第55回TOP500リスト」…世界第1位
- 共役勾配法（物理現象をコンピュータでシミュレーションする場合の計算方式）の処理速度の国際的なランキング
「HPCG (High Performance Conjugate Gradient)」…世界第1位
- 人工知能（AI）の深層学習で主に用いられる単精度や半精度演算処理に関する性能ベンチマーク「HPL-AI」…世界第1位
- 大規模グラフ解析（ビッグデータ処理）に関するスーパーコンピュータの国際的な性能ランキング「Graph500」…世界第1位

日本のスーパーコンピュータがTOP500で第1位を獲得するのは2011年以来で、4部門で同時に1位を獲得したのは「富岳」がはじめて。2020年11月には世界初の2期連続4冠を達成しました。

新型コロナ対策に優先的に利用

「富岳」が新型コロナウイルスの対策として飛沫拡散のシミュレーションを行ったというニュースを見た方も多いでしょう。共用開始は2021年度からの予定ですが、コロナ禍の状況を受け、理研が文部科学省と連携して新型コロナウイルスの対策に貢献する研究開発に「富岳」の利用を開始しているのです。飛沫拡散だけでなく、新型コロナウイルス治療薬やウイルスの構造、パンデミック現象などに関する研究にも利用されており、「富岳」の研究結果を基に開発されたフェースシールドの実用化も期待されています。



©RIKEN

セントーマーク（穴あけの際、ご利用ください）

▶まちがい探しの答え（秋号 Vol.68） ①ピンク色の風船の大きさ ②法人化の「人」 ③かんりちゃんのカチューシャの色 ④まもるくんの靴の色 ⑤てん犬くんの脇のリボン

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、広く皆様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）

皆様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。

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

漏電遮断器が切れてしまったら



漏電遮断器（漏電ブレーカー）が切れる場合は、配線か家電製品が漏電している恐れがあります。その場合は、まず問題のある回路を見つけてください。

◀イラストによる手順はコチラ（協会HPへ）

（協会HPへ）

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