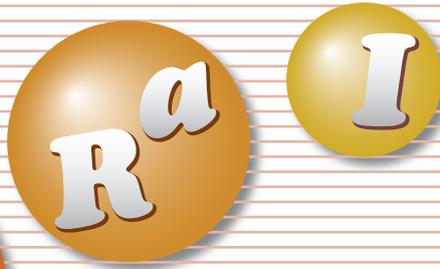


Mild & Radical
Information
for your life!



まもるくん

秋号 法人化50周年記念号 Vol.68

発行/公益社団法人 東京電気管理技術者協会
東京都千代田区麴町5-1 NK真和ビル2階

祝
法人化50周年

てん犬くん

かんりちゃん

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ている
地域の皆さまに
心よりお見舞い申し上げます。



▲公益社団法人 東京電気管理技術者協会 本部(東京都・NK真和ビル2階)
2004年11月、飯田橋から現在の麴町へ移転。併せて保安センターも本部内に移転しました。

◆協会50年のあゆみ

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」

新技術満載の東京オリンピック2020 Vol.4

◆加速する水素社会の実現

読者の広場

★★★てん犬くんのかわいい★★★
似顔絵 ありがとう!!



(東京都)
T.O.さん

(東京都)
W.T.さん

(千葉県) S.S.さん

※応募方法は5ページの下にあります。

▼塩原渓谷(栃木県)



山一面の紅葉と箒川のコラボは魅力いっぱい。全長320m、高さ20mの「もみじ谷大吊り橋」や、塩原十名瀑の一つ「回顧(みかえり)の滝」などは見逃せません。さまざまなハイキングコースなども楽しめ、自然が織りなす美しさ感叹するはず。

●見ごろ/10月下旬~11月中旬 ●アクセス/JR東北新幹線「那須塩原駅」よりバスで「七つ岩吊り橋」下車、徒歩約5分 ●問い合わせ/☎0287-32-4000

協会50年のあゆみ

当協会は昭和42年に「電気保安技術者の技術の向上を図るとともに、電気保安行政の円滑な運営に協力する」ことを目的として団体を設立し、同45年9月26日に通商産業大臣の設立認可を受けて、公益法人として発足しました。

また平成20年12月から「公益法人制度改革」による新制度が施行され、当協会も平成18年より準備を進め、平成23年「公益社団法人」へ移行しました。

本年(令和2年)をもちまして「法人化50周年」を迎え、設立時に545名だった会員数は50年の歳月を経て2,223名(令和2年3月末)となり受託件数も7万件を超えました。

当協会がこのように発展を遂げることができましたのも、所属会員の「電気管理技術の向上」「電気保安法令の遵守」「職務倫理に則った行動」をめざし努力を重ねてまいりましたことはもとより、経済産業省をはじめ関係官庁、電力会社他関係企業・団体、さらには保安管理を委託していただくお客様など、皆様方のあたたかいご支援・ご協力のおかげと深く感謝いたしますとともに、厚く御礼申し上げます。

高度情報社会の進展により電気の社会インフラとしての役割が増大する一方、東日本大震災をはじめ台風・集中豪雨等の自然災害が増加しており、当協会の果たす役割はますます重要になっていくものと確信しております。

この激動の時代において、電気の社会的基盤のより一層の安定を目指し「公益社団法人」として会員が一致団結し、社会に貢献してまいり所存でございます。

最後になりましたが、当協会を支えてくださった皆様方に改めて心から感謝を申し上げますとともに、今後も変わらぬご支援を賜りますよう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
会長 荒井行雄

1

1970年(昭和45年)●9月 **社団法人東京電気管理技術者協会設立**
支部を整理統合して10支部とする
(東京東、東京西、東京南、東京北、多摩山梨、神奈川、静岡、埼玉、群馬栃木、千葉茨城)

1971年(昭和46年)●5月 第1回通常総会開催



協会シンボルマークが決定①

1972年(昭和47年) **受託件数 10,000件超**



1973年(昭和48年) **会員数 1,000名超**

1975年(昭和50年)●6月 千葉茨城支部
→千葉支部・常磐支部(11支部体制)

1977年(昭和52年)●7月 群馬栃木支部
→群馬支部・栃木支部(12支部体制)
●8月 「保安センター」を発足



1980年(昭和55年)●7月 会報を「電気管理技術」と改題②

1981年(昭和56年)●8月 毎年8月を「電気使用安全月間」とする
(通商産業省主催)

1982年(昭和57年)●8月 多摩山梨支部
→多摩支部・山梨支部(13支部体制)

会員数 2,000名超

1983年(昭和58年)●7月 常磐支部
→常磐支部・茨城支部(14支部体制)

受託件数 50,000件超



1984年(昭和59年) 「電気管理技術者必携」を発行③

1987年(昭和62年)●5月 「東京電気管理技術者共済会」を設立

1995年(平成7年)●9月 第一期第1回定期研修会を開催



1997年(平成9年) **会員数 3,000名超**

2001年(平成13年)●6月 ホームページを立ち上げる

2003年(平成15年)●12月 広報誌「MiRaI」創刊

2004年(平成16年)●11月 協会本部を飯田橋から麹町へ移転(現事務所)
保安センターも同一フロアへ移転④



「電気かんり東京」のロゴマークを決定⑤

「てん犬くん」を協会キャラクターに決定⑥



2005年(平成17年)●7月 「保安管理技術講習会(とことんシリーズ)」を開始

2006年(平成18年)●3月 保安管理遂行上の携行資料集「データサブリ」を発行
●9月 「オレンジダイアリ」を発行⑦

2010年(平成22年)●8月 協会ホームページを全面リニューアル

2011年(平成23年)●4月 内閣総理大臣の認定を受け、
「公益社団法人」に移行

2016年(平成28年)●4月 支部統合により11支部体制となる



2020年(令和2年)●3月 **受託件数 70,000件超**

50 years of history

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://ishiiseikou.com>

株式会社 石井精工 イシイセイコウ

自社ブランドを立ち上げ、 ものづくりの技術力をアピール

●取締役
統括マネージャー
石井洋平氏



昨年創業60周年を迎えた石井精工は1959年、東京都墨田区でプレス金属加工業として創業。その後、プラスチック金型製造を経て、1980年頃からゴム金型の設計・製造をメインに、ゴム成型品に関わる全てに対応し、金型製造で“できないことはない”という体制をつくり上げてきました。



▲ゴム金型は完全オーダーメイド

さまざまな企業の製品の成型に欠かせない金型ですが、2代目の石井隆司社長の夢は「自社の製品をつくるメーカーになりたい」。それを

実現したのが、息子

であり取締役統括マネージャーの石井洋平氏です。「金型メーカーは完成した製品に自社の名前は出ません。自社の認知度を高めていかないと、いくら優秀な人材がいてもモチベーションが高まらないし、自社が生き残ることも厳しいと危機感を持っていました。そのため、自社ブランドを立ち上げ、技術の確かさを伝えなければと思い打ち出したのが、自社の切削技術を生かした

香るアクセサリ『ALMA（アルーマ）のアロマピンズ』です」と話す洋平氏。

1年半の構想を経て商品化されたALMAのアロマピンズは、4年たった今では1万個以上を売り上げる人気商品。テレビや雑誌でも紹介され、認知度が高まっています。当初は新しい取り組みに戸惑う従業員も多く、躊躇する人もいましたが、展示会などで顧客と直接話をするというそれまでに



▲ALMA アロマピンズ



▲さまざまな機械や工具が並ぶ葛飾工場

ない経験をして、従業員の意識にも変化が現れました。

2018年には、洋平氏を代表とする新会社「Next-I（ネクスト・アイ）」を設立。金型を使用せず一つひとつ削り出す切削加工の製品ブランド「seSSaku」を立ち上げ、若手従業員の意見を取り入れながら箸置きやグラストレイ、小皿などの製品を発表し、その技術力が高い評価を得ています。

「新会社は、次の石井精工のカタチを見据え、新しい事業を生み出していきたいという思いを込めて『Next-I』と名付けました。

今後、石井精工が業界を引っ張っていき『強い会社』になることを目標に、社内の多くの人が高いレベルで決断し、主体的に行動できる、そんなチームづくりを目指しています」と強い決意を語る洋平氏でした。



▲製品ブランドseSSakuの箸置き、グラストレイ、小皿など

* * *

石井精工の電気管理を手掛けてもう18年。工場の増設、移転などのたびに電気に関する助言をさせていただきました。最近では若々しい発想でさまざまな製品を開発し、頼もしく感じています。事業活動に支障のないよう、今後も電気保安管理を誠実に実施していきたいと思っています。

電気管理技術者／東京西北支部 大平 重男

株式会社石井精工
東京都葛飾区堀切1-33-9(葛飾工場)
TEL.03-3694-7100





てん犬くんの

あなたの街の

第55回

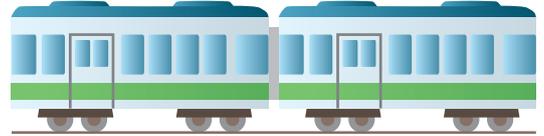
逗子・葉山 駅(神奈川県)

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。



▲京浜急行 逗子・葉山駅

2020年3月に「新逗子駅」から改称された「**逗子・葉山駅**」は、神奈川県逗子市にある京浜急行電鉄逗子線(金沢八景駅～逗子・葉山駅間5.9km)の駅です。

そのルーツは、1930年、現在地より200m離れた場所に開業した湘南電気鉄道の「湘南逗子駅」。1948年、0.4km先に「逗子海岸駅」が開業し、湘南逗子駅は1963年に「京浜逗子駅」に改称され、1985年に京浜逗子駅と逗子海岸駅を統合して作られたのが新逗子駅です。今回の改称は、葉山町に鉄道駅がないことから、この駅が隣接する葉山へのアクセスポイントであることをアピールするためだといえます。



▲文学記念碑「太陽の季節」

駅南口からは歩いて「逗子海岸」へ。海水浴場、ファミリービーチとして人気だけでなく、昨年の「三浦半島夕日グランプリ」で第1位に輝いた美しい海岸です。また、逗子海岸東浜には石原慎太郎氏の芥川賞受賞50周年記念の文学記念碑「**太陽の季節**」があり、岡本太郎氏作の金色の太陽のモニュメントが輝いています。

この逗子海岸を挟んであるのが2つのマリナー、「**リビエラ逗子マリナー**」と「**葉山マリナー**」です。



▲リビエラ逗子マリナー



▲葉山マリナー

逗子マリナーにはヨットハーバーのほか、ホテルやレストランなどがあり、高いヤシの木やフェニックスの並木道がまるで海外のリゾートのよう。日本のヨット発祥の地である葉山にある葉山マリナーは、1964年の東京五輪開催にあわせて開業した歴史あるマリナー。ヨットやボートなどのマリンスポーツのほか、江ノ島から裕次郎灯台まで



▲森戸海岸の夕日

をめぐるクルージング(予約制)も人気です。

葉山マリナーの南にある「**森戸海岸**」は、広い砂浜からの眺めと夕日がきれいな海岸です。海岸には、葉山をこよなく愛した「石原裕次郎記念碑」があり、その沖には、氏の3回忌に兄の慎太郎氏が建てた「**裕次郎灯台(葉山灯台)**」があります。その隣の小島「名島」に建つのは「**森戸神社の鳥居**」です。

海に突き出た岬に建つ森戸神社は、源頼朝によって創建された葉山の総鎮守で、パワースポットとしても人気。神社裏手の磯辺の岩の上に立つ「**千貫松**」が有名で、境内には様々な社のほか、歌碑や歴史的記念碑などもあります。



▲裕次郎灯台(葉山灯台)と森戸神社の鳥居

このエリアには、泉鏡花や徳富蘆花などの文学碑も多く、眺望の素晴らしい逗子の「**披露山公園**」や「**大崎公園**」、葉山御用邸付属邸跡地に開設された「葉山

しおさい公園」の美しい日本庭園、さらに足を延ばせば日本初の公立近代美術館として開館した「神奈川県立近代美術館」の「葉山館」など見所がいっぱい。夏こそ海へ! ですね。



▲森戸神社の千貫松

歳時記

紅葉の渓谷

秋の紅葉を山からも川からも贅沢に楽しめる渓谷。赤や黄色に染まった木々を眼前に、あるいは川面に映る色鮮やかな紅葉を静かに愛でる楽しみは、日本ならではの楽しみでしょうか。

日本には全国に多くの渓谷が存在します。地殻変動により生まれた渓谷は何億年もかけて完成された自然の芸術作品で、よく知られているのは、北海道の定山渓、青森県の奥入瀬渓流、埼玉県の長瀨渓谷など。一方、峡谷というのがあります。渓谷よりもさらに深い谷で、両岸が険しい崖になっていてV字谷とも呼ばれます。代表的なのは北海道の層雲峡、富山県の黒部峡谷や長野県の天竜峡、宮崎県の高千穂峡など。アメリカのグランドキャニオンも峡谷です。

「紅葉狩り」も日本ならではの狩猟をしなくなった平安貴族が、山野や渓谷で紅葉した葉を拾い集めたり、紅葉した枝を持ち帰ったことが由来とされていますが、当時は山へ行くのが大変なので、多くは船の上から遠くの紅葉した山々を堪能していたといえます。

紅葉狩りが盛んになるのは室町時代以降。庶民が紅葉の木の下でお弁当を広げ花見のように楽しむようになるのは江戸時代になってからで、渓谷の紅葉はもっぱら地元の人々が楽しんでいました。

今では遊歩道などが整備され、気軽に渓谷歩きを楽しめます。公園や並木の紅葉もいいですが、時には街を離れ、すがすがしい空気の中、壮大な渓谷美と紅葉を愛でてリフレッシュしませんか。



見ごろ/11月下旬～12月上旬

●アクセス/東武東上線「武蔵嵐山駅」より徒歩40分、またはバスで「休養地入り口」下車、徒歩15分 ●問い合わせ/☎0493-81-4511

◀嵐山渓谷(埼玉県)
嵐山渓谷は1928年、渓谷と周辺の紅葉や赤松林の美しい景観が京都の嵐山とよく似ていることから、本田静六林学博士が武蔵国の嵐山と命名し、それが大評判になりました。燃えるような紅葉が清流を染める彩りは圧巻で、与謝野晶子も訪れ歌を詠んでいます。

▶秋川渓谷(東京都)
多摩川支流のなかでも最大の秋川。あきる野市から檜原村に及ぶ全長20kmほどを「秋川渓谷」と呼んでいます。澄んだ清流の流れと紅葉に彩られた山々の美しさは、ここが東京都とは思えず、雄大な自然に圧倒され、訪れた人はきっと癒されるはず。●アクセス/JR五日市線「武蔵五日市駅」よりバスで「十里木」下車すぐ ●問い合わせ/☎042-558-1111



見ごろ/11月中旬～12月上旬

▶花貫渓谷(茨城県)
大小さまざまな淵と滝が連なる花貫渓谷。渓谷沿いの小滝沢キャンプ場から汐見滝吊り橋付近の景色が特に美しく、汐見滝吊り橋では、美しく茂った紅葉の枝がせり出し、眼下に花貫川の清流、汐見滝も望め、華麗な渓谷美を感じることができます。●アクセス/JR常磐線「高萩駅」よりタクシーで約25分 ●問い合わせ/☎0293-23-7316



見ごろ/11月～12月上旬



見ごろ/10月中旬～11月上旬

▶西沢渓谷(山梨県)
西沢渓谷は、花崗岩が侵食されてできたため岩肌が白く見えるのが特徴です。ブナやカエデ、ミズナラなどの錦秋の美しさは圧倒的で、10以上ある滝のエメラルドグリーンとのコントラストも神秘的。「森林浴の森百選」にも選ばれた渓谷でリフレッシュできます。※現在、落石による橋の破損により片道1時間の「三重の滝」までが通行可能。●JR中央本線「塩山駅」または「山梨市駅」よりバスで「西沢渓谷入り口」下車すぐ ●問い合わせ/☎0553-22-1111

©山梨市観光協会

50th Anniversary Special



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。

●今回は法人化50周年記念として正解者の中から抽選でプレゼントします。※特製クオカード(1,000円分)



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 『MiRa!』まちがい探し係 ※締め切り/2020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。

●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
&
A
Question
&
Answer



Q.

近年、大規模停電が起きたり、太陽光発電の自家消費が広まりつつあり、家庭用の蓄電池が注目されていますが、簡単に導入できるものなのでしょうか？

A.

コストはかなりかかりますが、小型化が進んでおり、機種も増え、設置環境や使用目的に合わせて選択肢も増えて導入しやすくなってきています。

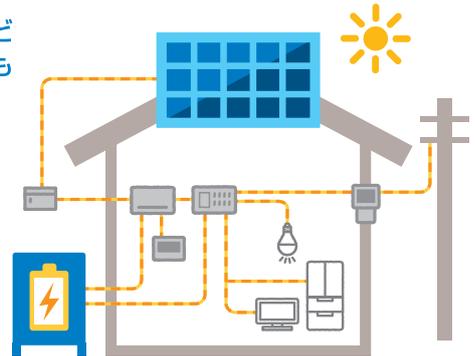


かんりちゃん▶

蓄電池は太陽光発電と組み合わせることでCO₂排出量削減などの環境対策になるという点でも注目を浴びています。参入するメーカーも増えて、低価格化も進んでおり、出荷台数が年々増えています。

蓄電池を活用して電力を自給自足

家庭用蓄電池の活用方法としては、昼間の余剰電力を充電して夜間等に自家消費することが知られています。配電工事を行って電力会社の電力網に蓄電システムを接続し、さらに太陽光発電システムと組み合わせれば電力の自給自足が目指せます。太陽光発電と連携させない場合でも、スケジュールを設定して運転すれば、時間帯別料金体系を利用して電力料金を低減することができます。



災害時には生活を支える

停電時の電源として、実際に地震や豪雨などの災害時に活用され、次のような効果が報告されています。

- ① 明りがついて不安感が和らいだ
- ② 炊飯器等が使える温かい食事ができた
- ③ スマホの充電ができ、親戚等への連絡や自治体からの情報を確認できた
- ④ 停電でも電気が使え自宅で生活ができた
- ⑤ 冷蔵庫のものが腐らずにすんだ
- ⑥ 洗濯や掃除ができた など。

蓄電池の種類

家庭用蓄電池に主に用いられるのはリチウムイオン電池です。容量が15kWh以下は「家庭用蓄電池」、それ以上は「産業用蓄電池」とされ、家庭用蓄電池には「定置式蓄電池」(据え置き式)と「移動式蓄電池」があります。移動式は災害時の非常用としては適していますが容量が少ないので、日常的に使う場合は定置式を選びます。設置方法は屋外設置と屋内設置があり、屋外に設置する場合は直射日光や高温多湿、重塩害の地域を避ける等の条件があります。



▲まもるくん

首都圏で大規模災害が発生した場合、避難所の不足が懸念され、在宅避難も想定する必要があることから、蓄電池の必要性はますます高まりそうです。

設置費用はまだ高額

資源エネルギー庁が設定した2020年度の家庭用蓄電池の価格目標は1kWhあたり9万円以下ですが、現状では定置式蓄電池の設置費用は、1kWhあたり本体+工事費で約15~28万円といわれています。ただし機種によって価格はかなり変わります。



②の室内設置イメージ



①



②



③

例えば、①ニチコンの新機種 (ESS-U2L2) は業界最大クラスの容量12kWhで価格は370万円。4.1kWhの超軽量・小型タイプ (ESS-U3S1) は998,000円。②パナソニックの「住宅用 創蓄連携システムS+」は蓄電池ユニット (3.5kWh/5.6kWh) を組み合わせることで最大33.6kWhまで容量を選べ、蓄電池ユニット単体の価格は3.5kWhが800,000円、5.6kWhが123万円。③アメリカのTesla (テスラ) が日本で発売を開始した「Powerwall」は蓄電容量13.5kWhで本体価格99万円。
※いずれも工事費別。工事費の目安は20~25万円。

導入費用は高額ですが、自治体の補助金制度もあり、また、蓄電池のレンタルやリースといったサービスも誕生しています。今後2030年までにリチウムイオン電池の総実装コストは60%程度まで下がる可能性があると考えられ、さらなる価格低下が期待できるでしょう。

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

加速する 水素社会の実現

東京2020大会の準備・開催で排出されるCO₂の量は何も対策をしないと301万t上るとされます。しかし、今大会は大会開催に伴うCO₂排出量を実質ゼロにする「脱炭素」を目標に掲げた初のオリンピック。そこで大きな役割を果たすのが「水素」です。

水素社会実現のモデルを目指して

東京都が大会後のレガシーを見据えて掲げた8つのテーマの1番目が、競技施設や選手村のレガシーを都民の貴重な財産として未来に引き継ぐこと。また、6番目のテーマに、環境に配慮した持続可能な大会を通じて、豊かな都市環境を次世代に引き継ぐことを掲げています。

その具体的な取り組みとして、人にも環境にもやさしい交通手段を導入するとともに、水素ステーションの設置、純水素型燃料電池の導入などを進め、日本初の本格的な水素供給システムを実現して、水素社会の実現に向けたモデルとすることを目標としています。

選手村は「水素タウン」



東京2020大会後の選手村のイメージ(市街地再開発事業の完了時) 出典:東京都

大会期間中、選手村として使用される東京・晴海の新しい街は「HARUMI FLAG(晴海フラッグ)」。大会終了後は、約18haに5つの街区と24棟・5632戸の分譲・賃貸住宅や商業施設が整備される予定で、「東京2020大会後の選手村におけるまちづくりの整備計画」では「水素利活用」に向けた次のような方向性を示しています。

- ①水素ステーションを整備し、BRT(バス高速輸送システム)やFCV(燃料電池車)に水素を供給する
- ②住宅共用部や商業棟に次世代型燃料電池を供給する
- ③分譲棟各住戸に家庭用燃料電池「エネファーム」を設置する

国内初、水素インフラを本格的に実装

選手村では約4800m²の公有地に水素ステーションを整備し、ステーション内で水素を製造。都心部と選手村等を結ぶBRTやFCVバスに水素を供給するとともに、道路下に埋設されたパイプラインを通じて各街区に水素を供給し、マンションや商業施設の共有部でエネルギーとして利用します。ステーションに貯蔵した水素やFCVバスに充填した水素は、停電時の非常用電源にもなります。

また、天然ガスから抽出した水素で発電するのではなく、水素を直接利用して発電する純水素型燃料電池を各街区に複数台連結して設置するほか、分譲棟の各住戸にエネファームを設置し、HEMS(ホームエネルギーマネジメントシステム)と組み合わせることで電力の最適制御を行う予定です。



トヨタFCバス(東京都営バス仕様) 出典:トヨタ自動車

交通手段での水素活用

東京都は2020年に燃料電池バス100台以上の導入を目指すほか、大会の拠点間移動にFCV約500台を導入、FCフォークリフトも活用される予定です。今年1月には、日本初のFCバスの大規模受入可能なオンサイト方式水素ステーションもオープンしました。さらに、今年3月には福島県に世界最大級の再生可能エネルギーを活用した水素製造施設が完成し、大会のFCVなどにも活用するとされています。これまで水素は天然ガスなどから製造されてきましたが、再生可能エネルギーや未利用資源(褐炭など)から製造する取り組みが進んでおり、エネルギーの多様化と低炭素化に貢献すると期待されています。

世界が持続可能性に関する共通の課題に直面していることから、2020東京大会は「Be better, together/より良い未来へ、ともに進もう。」を大会のコンセプトに設定しました。新型コロナウイルスの影響で大会が延期され、世界が危機に直面している今にこそふさわしいコンセプトではないでしょうか。水素の活用は、大会だけでなく「より良い未来」にもつながるはずです。



出典:東京都

◆今回の秋号では「スマホの除菌」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。

新型コロナウイルス禍で、毎日使うスマホも除菌したほうがよいと思うのですが、どのような除菌グッズがありますか？(山梨県 K.Uさん)

新型コロナウイルスの感染対策としていくら手指を消毒しても、スマートフォンに菌やウイルスが付着していたら台無しです。そのため、最近、いろいろな除菌グッズが登場しています。



スマホはトイレの便座より汚い!?

今や生活に欠かせないスマホ。1日に何十回も触れているそのスマホには、トイレの便座の10倍以上の菌がいるとされており、ウイルスの付着も心配です。

スマホのメーカー各社は、アルコールやシンナー、ベンジンや洗剤、ガラスクリーナーなどの使用は外装の印刷が消えたり故障の原因となるので避けるよう注意していますが、新型コロナウイルスの感染拡大を受けて、消毒用アルコールシートなどの使用を認めるようになってきました。

メーカーが認めるスマホの清掃方法

Apple

「70%のイソプロピルアルコールワイブ」や「クロロックス除菌ワイブ (Clorox Disinfecting Wipes)」でiPhoneの外表面を優しく拭き取る

イソプロピルアルコールはメガネレンズやDVDなどのクリーナーとして利用されているアルコール。クロロックスはアメリカのメーカーで、日本では通販で入手できるようです。一方、「漂白剤は使わない。洗剤類の中にiPhoneを浸さない」としています。Googleは家庭用除菌シートも使用可としています。

京セラ

電源を切り、70℃以下の蒸しタオルでやさしく拭き取る
糸くずの出ない柔らかい布にイソプロピルアルコール(99.7%以下)、エタノール(99.5%以下)を少量含ませ本体を拭き取る

防水モデルをハンドソープやボディソープを使って洗う方法もホームページで紹介しています。

シャープ

除菌シート(主材料エタノール)を使って本体表面をやさしく拭き取る

メーカーに関わらず、清掃前にはケーブル類を全て取り外して端末の電源を切る、隙間や開口部に湿気や液体が入らないようにするなどの注意が必要です。

注目されるUV除菌グッズ

紫外線の殺菌作用は1901年にドイツの物理学者ハーマン・ストレーベルによって発見され、日本でも1950年代頃から普及して食品や医療、産業分野で使用されており、スマホの除菌にも紫外線を用いた商品が登場しています。

蓋付きの小型のボックスにスマホを入れて紫外線ライトを当てることで除菌できる「除菌ケース」。その進化形が、紫外線UV-Cとオゾンでダブル洗浄するというもの。UV-Cは紫外線の中で最も強い殺菌力を持っています。オゾンも除菌効果が高く、紫外線が当たられない場所を除菌するとされています。どちらもマスクや小物などの除菌にも使え、ケースの上にスマホを乗せるとワイヤレス充電できるものもあります。



MATECH AirCase UV除菌ケース (UV-C紫外線とオゾンでダブル洗浄)



LINK スマホ除菌器 UV+オゾン (スマホを立てて両面を同時に除菌)

UV-Cとオゾンを使ったスタンド式の「スマホ除菌器」は、複数のUVランプでスマホの両面を同時に除菌し、器内に密閉したオゾン成分がUV光の届きづらい場所を除菌するとされます。

また、超小型の「UV除菌ライト」はスマホに挿して使うライト。電池も充電も不要で、どこにでも持ち運べ、スマホだけでなくいろいろなものに光を当てるだけで瞬間除菌できるといいます。



携帯用UV除菌ライトMobileUV (スマホに挿して光を当てるだけ)

いずれも99%以上の除菌効果を謳っていますが、ウイルスや菌がまったく無くなるわけではありません。また、危険なのでUVランプを肉眼で見たり、皮膚に当てないでください。



次亜塩素酸水についての注意

消毒用アルコールの不足から代替品として自治体が配布した「次亜塩素酸水」が問題になりました。「次亜塩素酸水」は「次亜塩素酸ナトリウム」とは別のものなので、「次亜塩素酸ナトリウム」と比べて不安定で、保存状態次第では急速に効果が無くなります。一部の「次亜塩素酸水」はテーブルやドアノブなどの消毒には有効ですが、空間噴霧については眼や皮膚に付着したり吸入したりすると危険であり、空間を浮遊する全てのウイルスの感染力を減失させる保証もないことから噴霧は絶対にしないでください。

▶まちがい探しの答え(夏号 Vol.67) ①てん犬くん:首飾りの位置 ②提灯の色 ③まるくん:バチの長さ ④かんりちゃん:太鼓の台の色 ⑤かんりちゃん:横の花火

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。

法人化

日程が変更になりました!!

法人化50周年記念式典・祝賀会は中止になりました!!

ホテルニューオータニ
「鶴の間」

公益社団法人 東京電気管理技術者協会



●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

●お客様のご質問・ご意見は… TEL. 03-3263-7147 E-mail: mirai@eme-tokyo.or.jp



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