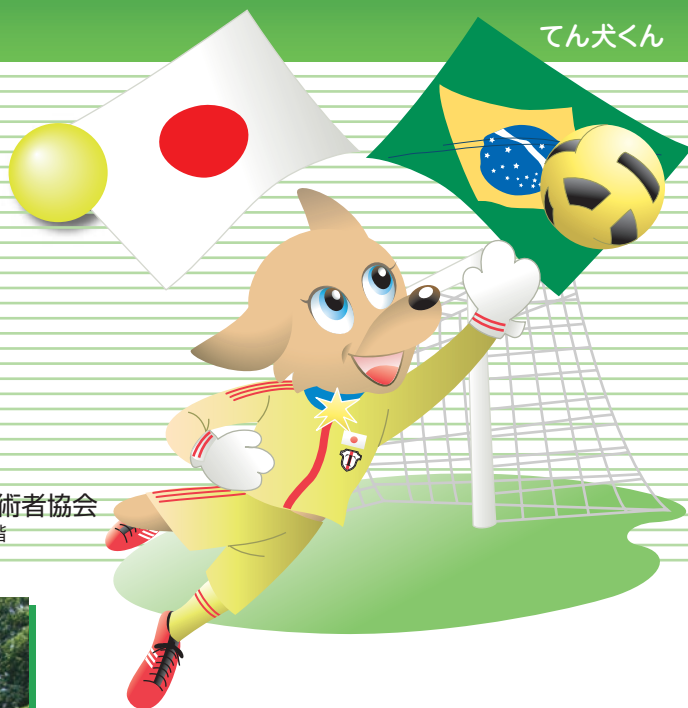


Mild & Radical
Information
for your life!



春号 Vol.42

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



▲神奈川県・横須賀しょうぶ園

フジやシャクナゲ、バラなど1年を通じてさまざまな花が観賞できる公園です。特に全国でも有数のハナショウブの名所として知られ、春のシーズンになると412種、14万株のハナショウブや、11品種、250本のフジが満開となり多くの観光客でにぎわいます。

●問い合わせ/☎046-853-3688

●アクセス/JR横須賀線「衣笠駅」よりバスで「しょうぶ園」下車、徒歩2分

◆そこが知りたい! でんきのはなし

第二話 電気料金 編

グッドパートナー 拝見

歳時記

まちがい探し

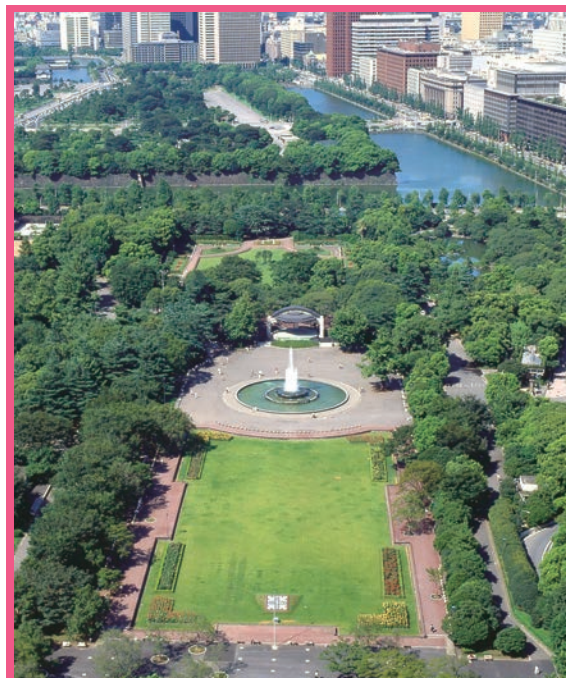
てん犬くんの
あなたの街の「駅名」たんけん隊

てん犬くんの
おしえて! 電気のこと「Q&A」

◆電気の波及事故を防ごう!

読者の広場

▼東京都・日比谷公園上空





第二話 電気料金 編

4月1日より消費税率が5%から8%に引き上げられ、日常生活に関わるさまざまなものの価格上昇が懸念されています。毎日の生活や仕事になくてはならない電気の使用料金も原則として5月分から消費税増税を反映して引き上げられます。この機会に改めて電気料金を見直してみませんか。



「電気ご使用量のお知らせ」の読み方

毎月、電力会社から各家庭に届く「電気ご使用量のお知らせ」には、電気料金を計算するのに必要な事項が記入されています。特にチェックしたいのは次の項目。きちんとチェックして、電気の使用方を見直しましょう。

① ご契約種別とご契約

電気のご契約の種類と大きさが表示されます。基本料金はアンペアの大きさに決まります。



契約アンペア	10A	15A	20A	30A	40A	50A	60A
基本料金(円)	273.0	409.5	546.0	819.0	1092.0	1365.0	1638.0
ブレーカの色	赤	桃	黄	緑	灰	茶	紫

※消費税等相当額を含む。

● 契約の種類の基本は5つのプラン

従量電灯B・C	昼間の在宅が多いご家庭や、時間帯・曜日を気にせず電気を使いたい方におススメのスタンダードメニュー。
朝得プラン	深夜1時から朝9時までの時間帯がおトクになる料金設定。朝からアクティブに過ごす方におススメ。
夜得プラン	夜9時から朝5時までの時間帯がおトクになる料金設定。夜は家でゆっくりと趣味の時間を過ごしたい夜型生活の方におススメ。
半日お得プラン	夜9時から朝9時までの時間帯がおトクになる料金設定。朝に家事をかたづけて、夜は家でくつろいで過ごす方などにおススメ。
土日お得プラン	土日が1日中おトクになる料金設定。土日に在宅していることが多い方、土日にまとめて家事をされる方などにおススメ。

◆電気給湯機をご利用の場合には、オール電化住宅向けの「電化上手」、夜間の使用量が多いお宅におススメの「おトクなナイト8・10」、電気温水器などの夜間蓄熱式機器をご利用のお宅向けの「深夜電力(従量電灯などと組み合わせる契約)」などもあります。

◆プランを見直すなら、東京電力のHPにある「カンタン診断!」で、あなたのライフスタイルにピッタリのプランを見つけることができます。

② 請求予定金額の内訳

a) 三段階料金

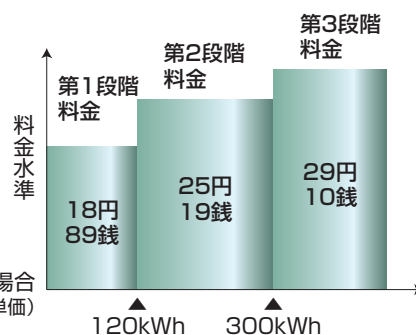
三段階料金は、電気の使用量に応じて料金単価に格差を設け、「第1段階」は最低生活水準の考え方を導入した比較的安い料金、「第2段階」は標準的な家庭の1ヵ月の使用量をふまえた平均的な料金、「第3段階」はやや割高な料金となっています。

b) 燃料費調整

当月分に適用される燃料費調整単価とその増減額。

c) 再エネ発電賦課金等

「再生可能エネルギー発電促進賦課金」および「太陽光発電促進付加金」を合算した金額。



※従量電灯B・Cの場合
(1kWhあたりの料金単価)

③ 昨年同月のご使用量とご使用量比較(増減率)

昨年同月と今月の使用量(1日あたり)を比較した使用量比較(増減率)も表示されるので、比較して電気の使用方を考えてみましょう。

▼東京電力のホームページ「でんき家計簿」の電気料金計算サービスでは、使用量などを入力すると1ヵ月の電気料金が簡単に計算できます。

グッド パートナー拝見

東京電気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.kisa1.co.jp/>

私市醸造 株式会社 キサイチジョウゾウ

伝統と文化を守り伝え オンリー・ワンの味を目指す

私市醸造は、木桶で酢をつくり続ける全国でも数少ない醸造所。大正11年、東京の阿佐ヶ谷で創業し、昭和21年に酢づくりに適した広い土地を求め千葉県鎌ヶ谷市に移転しました。敷地内にはいくつもの工場が立ち並び、そのうちの一棟に何十基も並んだ木桶で酢が仕込まれています。木桶は100年以上も前から使用されている、背丈をはるかに超える大きな30石（約5400ℓ）の杉桶です。



「木桶で酢をつくり続けるのは、伝統の製法や味の文化を広めることであり、無くしてはいけないという信念からです」と力説するのは私市醸造の私市一康社長。営々と積み重ねていくことで新たな味の歴史を生み出せるとも語ります。

●伝統の技が光る「大桶仕込み」

酒粕を使い、贅沢なほど多くの時間を発酵に費やすのも私市醸造の特徴です。新潟の酒蔵から仕入れた吟醸酒の酒粕を3年以上も熟成させ、その搾り汁とサトウキビだけでつくったアルコールに種酢、酢酸菌を加えて約3ヵ月発酵させ、さらに別の桶で約3ヵ月熟成させます。長い時間が酢に杉の香りと深いコクを与え、酸味も丸く柔らかでツンとした香りがなく、江戸前寿司伝統の赤シャリに欠かせない「赤酢」の完成となります。しかし、これ



●リユースビンを使用した充填ライン

私市醸造株式会社

千葉県鎌ヶ谷市東道野辺6-7-45

TEL.047-443-2511



●私市一康 代表取締役社長

ではいまの人たちにはクセが強すぎ、少し重い風味もあるため、最新式の発酵プラントでつくった酢とブレンダーで味を調え、なめらかで適度な酸味のある酢にします。



●近代的な発酵法の「タンク仕込み」

3年前に私市醸造では、伝統的な発酵方法と近代的な発酵技術を組み合わせ、新しい酢のブランド「不二吟」をつくりました。「二つとないという意味と、酒粕の酢と米酢、2つの酢でつくるという意味から命名しました。現状の製品に満足するのではなく、寿司店や割烹店の職人さんや一般消費者の方々の意見も取り入れながら、私市醸造ならではの淡麗で芳醇な味を追求して技術を磨き、魂を込めてつくり続けていきたい」と想いを語る私市社長です。

* * *

伝統の味を引き継ぐだけでなく、ものづくりの技術を磨き、新商品を開発し、さらに良いものをつくり次世代に繋げていきたいという私市社長。私市醸造のものづくりを、私も電気管理の仕事を通してお手伝いしていきたいと思います。



本社

歳時記

—公園—

色鮮やかな花々が咲き競い、木々の緑も芽吹く春。そんな季節を体感でき、都会にいなながら自然の息吹を感じ、憩いるときを過ごせるのが公園です。

「公園」という言葉が日本で生まれたのは明治時代になってから。オランダの一等軍医ボードワン博士が上野の山を公園として残すことを提案したのが始まりといわれます。明治政府は明治6年、上野の森を初めて公園に指定。当時、公園は「万人偕楽ノ地」と捉えられており、園内に博物館や動物園なども設置され、上野は盛り場として大いに栄えたのです。

ニューヨークのセントラルパークや英国のハイダパーク、フランスのリュクサンブル公園などのように、都会に広がる自然の中で人々が思い思いに楽しむ都市型の公園が日本にできたのは、その30年後のこと。ドイツ留学から帰国した本多静六博士らの設計により明治36年、日比谷の陸軍練兵場跡に初の「洋風近代式公園」として日比谷公園が開園しました。園内には当時の一般庶民が目にしたことのない西洋の花が咲く洋風花壇や芝生地、樹林に大園路、池、音楽堂などが設置され、洋風文化普及の熱意と意気込みが感じられる大公園となりました。その後、こうした欧米型の公園が日本全国に広がっていったようになります。

街角の小さな公園、親水公園、お花見で賑わう公園など、身近な公園も数知れず。景色も趣きも違う公園を巡り、春のひと時を過ごしませんか。



日比谷公園（東京都）

明治時代の文明開化の象徴として計画された日本初の「洋風近代式公園」が誕生して110年。約162万m²の園内には音楽堂や野外ステージ、草地広場、テニスコート、軽飲食店などあり、開園当時の面影が残るスポットもたくさんある。ビジネス街のオアシスです。

- 問い合わせ/ ☎03-3501-6428
- アクセス/地下鉄「日比谷駅」よりすぐ、JR「有楽町駅」より徒歩8分



羊山公園（埼玉県）

関東でも有数の芝桜の名所。4月になると9種約40万株の芝桜が広大な敷地を埋め尽くし、ピンクや白、薄紫の花のじゅうたんの上を歩いているかのよう。昔、綿羊試験場があったため羊山と名付けられ、いまでも「ふれあい牧場」で羊を目にすることができます。

- 問い合わせ/ ☎0494-25-5209（秩父市観光課）
- 入園料/一般300円、75歳以上250円、中学生以下は無料
- アクセス/西武鉄道「西武秩父駅」「御花畑駅」「横瀬駅」より徒歩20分



山中湖 花の都公園（山梨県）

雄大な富士山を仰ぐ、標高1,000mの高原にあるお花畑。30万m²ものエリアに季節ごとのさまざまな花の競演が楽しめ、4月下旬からは10万本のチューリップや桜が咲き競い、5月中旬からは「クマガイソウ見学ツアー」が実施されます。

- 問い合わせ/ ☎0555-62-5587
- 入園料/大人500円、小中学生200円（時期により異なります）
- アクセス/富士急行線「富士山駅」よりバスで「花の都公園」下車すぐ



小貝川ふれあい公園（茨城県）

利根川の支流、小貝川沿いに続く約3.2haのお花畑は、5月になると筑波山を背景に200万本のポピーとキンセンカが咲きそります。公園内には、自然観察ゾーンやスポーツゾーン、バーベキュー場などもあります。

- 問い合わせ/ ☎0296-45-0200
- アクセス/関東鉄道常総線「下妻駅」よりバスで「比毛」下車、徒歩5分



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。

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26年5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。



正



誤

- ハガキに、①ちがいの答え（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、上記までお送りください。
- 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。



てん犬くんの

第31回 印西牧の原駅(千葉県)

あなたの街の「駅名」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。今回は千葉県の印西牧の原駅だワン!≫



▲北総線 印西牧の原駅

いんざいまきのほら

「**印西牧の原駅**」は、千葉県印西市原1丁目にある北総鉄道北総線の駅。北総線は、千葉ニュータウンと東京都心を結ぶこと目的に開発された、東京都葛飾区の京成高砂駅と千葉県印西市の印旛日本医大駅を結ぶ路線で、現在は京成成田空港線(成田スカイアクセス)と路線を共用しています。印旛日本医大駅と千葉ニュータウン中央駅の間にある印西牧の原駅は1995年に開業。「アーチ型屋根の左右対称の駅舎で秋になるとコスモスに囲まれる駅」として関東の駅百選にも選ばれています。



▲印旛沼の夕日



▲桜の名所 小林牧場

駅名の印西は、「**印旛沼**」の西にあることを表しています。牧の原の「牧」は牧場のこと。古くから千葉県北部は軍馬育成の地として知られ、江戸幕府は現在の北総台地に大規模な放牧場を作りました。明治以降もいくつかの牧場などが残され、印西牧の原駅近くの「**小林牧場**」は、桜の名所として「新・印西八景」のひとつとされています。



▲BIG HOPガーデンモール印西

千葉ニュータウンの開発が始まったのは1960年代。印西牧の原エリアは1995年に街開きが行われ、現在も開発が進行中。2000年代に入って駅周辺に大型商業施設が相次いで開業し、発展を続けていますが、ニュータウン開発前の地名は草深そうふけといい、駅建設当時の仮称駅名も「印西草深駅」でした。現在も草深原そうふけはらと呼ばれる草原が残っており、絶滅危惧種ホンDIGツネなど、希少な生物が棲息する生態系の環境保護運動が行われています。



▲牧の原公園

駅前のランドマークとなっているのは「**BIG HOPガーデンモール印西**」の観覧車。他にも牧の原モアなどの大型商業施設があり、駅周辺は北総地区における一大ショッピングエリアとなっています。また、駅近くの「**牧の原公園**」には、秋になると200万本ものコスモスが咲きそろう、千葉ニュータウンの秋の風物詩となっています。



▲別所の獅子舞

こうした新しい施設と対照的に、歴史あるお寺なども多く点在し、「宝泉院」は中世には東国一の霊場といわれました。この宝泉院とその下寺として残る「**地蔵寺**」では毎年8月、八百年以上の歴史を持つ「**別所の獅子舞**」も行われます。駅の反対側にある「**結縁寺**」も千年を超す歴史があり、彼岸花の名所としても知られています。

新しい街づくりの中に、自然や歴史が多く残る印西牧の原、あなたも一度訪れてみませんか。



▲結縁寺



てん犬くんの おしえて! 電気のこと

Q&A

Q. 「Wi-Fi」という言葉を聞いたり、目にしたりしますが、意味がよくわかりません。どんなものなのでしょうか?

A. 「Wi-Fi (ワイファイ)」とは、ケーブルをつなぎずに、電波でつなげるインターネット回線のことです。

Wi-Fiと無線LANは違う?

パソコンなどが通信回線でデータのやり取りをするネットワークをLAN (Local Area Network) といいます。以前はパソコンとルータをケーブルで接続してLANを構築(有線LAN)していましたが、ケーブルの代わりに電波を使ってLANを構築する無線LANが主流になりつつあります。この無線LANとWi-Fiはどう違うのでしょうか。

Wi-Fiは「Wireless Fidelity」の略。直訳すると「無線の忠実性」といった意味で、無線LANの標準規格の認証のことです。Wi-Fi Allianceという団体が、無線LANの標準規格「IEEE802.11シリーズ」に接続できると保証した製品に「Wi-Fi」という認証を与えたものです。現在では、市販の無線LAN機器のほとんどがWi-Fi認証を得ているため、無線LANとWi-Fiはほぼ同義語として使われつつあります。

Wi-Fi にしたら…いろいろな機器が無線でつながる!



インターネットを快適にするWi-Fi

Wi-Fiのメリットは、それぞれの機器にケーブルがいらないので、家の中がスッキリするだけでなく、いろいろな場所でインターネットを楽しめること。そして、ノートパソコンやタブレット、ゲーム機が同時にネット回線を利用できるようになります。さらに電話回線で接続するよりも高速なので、大容量の動画やアプリのダウンロードも速くでき、快適にインターネットを利用できます。

家の外では、モバイルルータを利用することで外出先でもパソコンやタブレットなどからインターネットに接続できるようになるほか、インターネット事業者が屋外に設置している無線LANスポットを利用すれば、駅やカフェなどでインターネットを利用できます。

Wi-Fiでもっと便利に

Wi-Fiを利用できるのは、パソコンやゲーム機ばかりではありません。プリンタをWi-Fi接続にすると、面倒な準備をしなくてもすぐプリントでき、携帯電話をWi-Fi接続すれば携帯電話で撮影した写真もプリントできます。

リビングのテレビにつないだハードディスクレコーダもWi-Fiを使えば、録画した番組を別の部屋のテレビやパソコンへワイヤレスで飛ばして楽しめます。

もちろんスマートフォンも、接続を家のWi-Fiに変えると接続が速くなるだけでなく、これまで途中で切れたりしていた動画の映像も安定します。スマートフォンの場合、自宅にいる時はWi-Fiを使って家の回線につなぐことによりパケット代を節約することもできるのです。



高圧受電設備の電気事故対策

電気の波及事故を防ごう

1年に1度

停電をともなう「年次点検」の実施にご協力ください。

日常巡視や月次点検に加え、停電をともなう年次点検を実施して、適切な高圧受電設備の維持と電気事故の未然防止に努めてください。

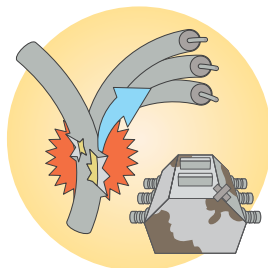
波及事故の影響について考えましょう



波及事故とは、自社ビル・工場で発生した電気事故により、電力会社側の保護装置を作動させてしまい、**付近一帯が停電してしまう事故**のことです。

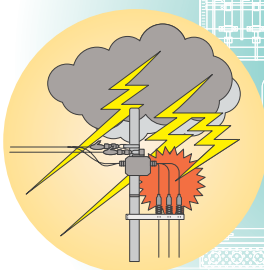
波及事故が発生すると自社の損失のみならず、社会的に大きな影響を及ぼすため、場合によっては多大な損害賠償を請求されるケースもあります。また、停電だけでなく、機器が損壊し修理や取り替えが必要となる場合もあります。波及事故は設置者の責任が問われ、**さまざまな被害を伴う重大な事故**なのです。

波及事故の主な発生原因

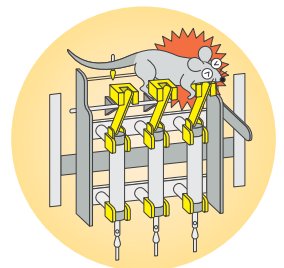


保守不備など

自然災害
(雷・台風)



故意・過失
(工事・火災)



鳥獣接触など

高圧受電設備は、1年に1度、電気を停めて点検をする必要があります。

年次点検では、直接機器に触れることができるため、毎月の点検とは違った角度での検査やより詳細な点検が実施できます。したがって、大変重要な点検なのです。

この年次点検の結果をふまえて、設備機器の改修、更新時期などを検討し、事故の未然防止に努めましょう。

PAS・UGSを取り付けましょう!

波及事故を防止するためには、PASやUGSの設置が効果的です。

●PASやUGSとは、事故時に電力会社の保護装置より先に電気を遮断して、電気事故を自社ビル・工場構内の事故に留める装置です。電気を遮断することにより、自社の事故規模も最小限に留めることができる優れたものです。

毎月の点検や年次点検を実施して事故の未然防止に努めていますが、PASやUGSは万が一事故が起こった場合に頼れる切り札となるでしょう。



▲PASの取り付け例



▲UGSの取り付け例

Reader's 読者の広場 Square

2014 Spring

●今回の春号では「花粉症対策グッズ」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。

昨年から突然花粉症になり、春が来るのが憂うつです。花粉症対策に有効なグッズなどを教えていただけますか。(山梨県 T.Sさん)

花粉の飛散状況については、環境省の花粉情報サイト「花粉観測システム(愛称:はなこさん)」
<http://kafun.taiki.go.jp/> または <http://kafun.taiki.go.jp/mobile/> で確認できます。
 花粉が多い日は、外出を控えるなどでできればよいですが、それが無理なら十分な対策をして出かけましょう。



花粉症の基本的対策

- マスク、メガネを着用する。
- 換気時にはレースのカーテンなどで花粉の流入を遮る。
- 掃除はこまめに。掃除機のほか、濡れ雑巾やモップによる清掃を行う。
- 洗濯物は屋内に干す。布団は外に干さない。
- 帰宅した時には家の中に花粉を持ちこまない。
空気清浄機を有効に使う。

■人気の花粉症対策グッズ

三次元 高密着マスク (コーク)

空気中の微粒子を99%カットするハイスベックフィルターを採用。新開発のサイドブロッカーとアンダーブロッカー、鉄芯ノーズフィッターでマスクと顔の隙間をしっかりとブロックします。PM2.5にも対応。



アレルシャット 花粉イオンでブロック (フマキラー)

スプレーするだけでイオンの力で花粉を反発・吸着し、吸入をおさえます。鼻だけでなく、目にも花粉をよせつけず、酸化チタンがアレルギー物質の活動を抑えます。天然保湿成分ヒアルロン酸Na配合。



miniイオン発生器 iFresh

携帯空気清浄機(電子マスク)。胸元に下げるだけで、マイナスイオンがホコリ、花粉、副流煙、ウイルス、細菌など、半径60cmを徹底バリア。重さ40g。USBでも充電できます。



布団乾燥機 ストロング アレルパンチ (三菱電機)

銀粒子が付着したフィルターで、花粉からダニまで全てキャッチ。長靴や靴の乾燥にも使え、花粉の季節だけでなく梅雨の時期にも活躍します。

レイコップ RS

布団用クリーナー。0.3μmの粒子を99.7%集塵し、排気もクリーン。アレルギーの原因になる花粉やダニ、ハウスダストをしっかりと除去します。



ノーズマスク ピット スーパー (パイオインターナショナル)

直接鼻に差し込んで使う鼻マスク。不織布フィルターと特殊スポンジフィルターのダブルフィルターで花粉もPM2.5も99%カットし、鼻水も吸収。10回水洗い可能なエコマスクです。



こうした花粉対策グッズを使うほか、睡眠をよくとり、規則正しい生活習慣を身につけることは正常な免疫機能を保つために重要です。風邪をひかないこと、お酒を飲み過ぎないこと、タバコを控えることは鼻の粘膜を正常に保つのに役立ちます。鼻の奥に入り込んだ雑菌や花粉を洗い流すには「鼻うがい」も効果的です。

▶まちがい探しの答え(秋号 Vol.41) てん犬くん:①靴の大きさ ②まつ毛の長さ ③手に持つブラシの柄の太さ、④最小石の向き、⑤センターサークルの大きさ

2011年3月11日の東日本大震災、ならびに近年発生した竜巻や台風で被災された方々に、心からお見舞い申し上げます。みなさまの安全と、一刻も早い復旧をお祈りいたします。当協会といたしましても、被災施設の設備復旧、より一層の節電対策などに対する協力を協会・会員一丸となって推進していきますので、よろしく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

●ホームページアドレスは… **www.eme-tokyo.or.jp**

●お客様のご質問・ご意見は…

TEL.03-3263-7147 E-mail:mirai@eme-tokyo.or.jp

電気がんり東京

●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

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

R100

古紙配合率100%再生紙を使用しています