

“電気と安全” インフォメーションマガジン

Mild & Radical
Information
for your life!



秋号 Vol.76

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



▲宝徳寺〈秋の床もみじ〉(群馬県桐生市)

写真提供:宝徳寺

室町時代創建の宝徳寺の〈床もみじ〉特別公開。毎年11月中旬頃、境内にある100本以上のもみじが紅葉し、磨き上げられた本堂の床に映るさまは圧巻です。床もみじが見られる寺は全国でも数ヵ所しかなく、関東百名山・鳴神山の紅葉も境内より見ることができます。枯山水の石庭も見事な宝徳寺。一見の価値あります。

●開催日/前期〈10/20～11/11〉、後期〈11/12～11/30〉 ●拝観受付時間/9:00～16:00(後期は～15:30)

●拝観料/前期800円、後期1,200円、高校生以下無料

●アクセス/JR両毛線「桐生駅」よりバス約25分、東武鉄道「相老駅」「赤城駅」よりタクシー約15分



◆いまこそ知っておきたい 「SDGs」のこと④

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」

◆停電から通電火災——

「電気」には気をつけること
がいっぱい!

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
M.Yさん)



(東京都 T.Oさん)

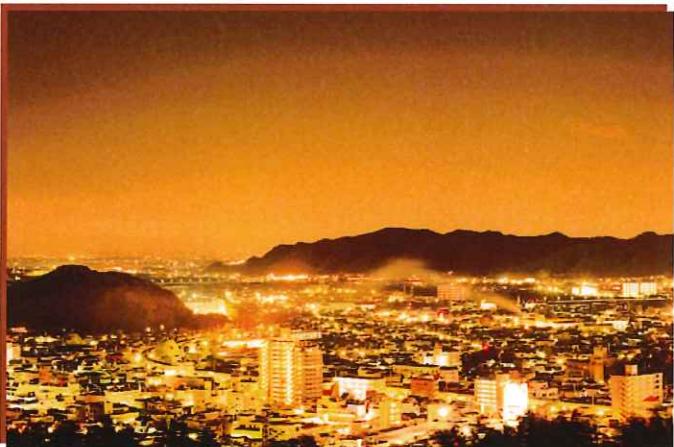


(埼玉県 H.Sさん)

※応募方法は5ページの下にあります。

▼水道山公園からの夜景(群馬県桐生市)

写真提供:桐生市観光物産協会



両毛電鉄「西桐生駅」近くにある水道山は、雷電山・小曾根山・金毘羅山の総称で、標高217mの雷電山一帯が「水道山公園」となっています。市街地が一望できる展望台があり、夜には光瞬く市街地を見渡すことができる夜景の名所でもあります。春の桜はじめ、山の斜面には四季折々の山野草も見られます。

いまこそ知っておきたい「SDGs」のこと④



SDGs（持続可能な開発目標）の取り組みについて理解を深めるこのシリーズの最終回は、「個人でもできるSDGs」です。世界的な目標であるSDGsの取り組みは、個人ができるようないいことではないと思われるかもしれません、日々の生活の中で簡単にできることもあります。個々の取り組みは小さなものでも、それが広がれば世界を変える力になる。変化はあなたから始まるのです。

一人ひとりが SDGsのアクションを

—ナマケモノにもできる!?

個人でできるSDGsのアクションと言ったら、あなたは何を思い浮かべますか。節電や節水をする、ゴミの分別をきちんとする、マイバッグを使う、車ではなく自転車や電車を利用する——これらをすでに実践している方も多いでしょう。そう、特別なこと、難しいことをする必要はないのです。

国連広報センターが制作した『持続可能な社会のために ナマケモノにもできるアクション・ガイド (The LAGY PERSON'S guide to SAVING the WORLD)』では、日常生活で簡単に取り入れられるSDGsのアクションを4つのレベルで紹介しています。ここでは、そのガイドから、アクションの一部をご紹介します。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



出典:国連広報センター



ソファーに寝たままできること

- 印刷はできるだけしない。覚えておきたいことをオンラインで見つけたら、ノートにメモしたり、デジタル付箋を使って、紙を節約すること!
- いいね! するだけじゃなく、シェアしよう。女性の権利や気候変動についてソーシャルメディアでおもしろい投稿を見つけたら、ネットワークの友達にシェアしよう。
- 照明を消そう。テレビやコンピューターの画面は意外と明るいから、必要ない時にはそれ以外の照明を消しておこう。
- オンライン検索すると、持続可能で環境にやさしい取り組みをしている企業が見つかるよ。そういう会社の製品を買おう。

家にいてもできること

- 短時間のシャワーを利用しよう。バスタブ入浴はシャワーに比べて、水が何十リットルも余計に必要になるよ。
- エアコンの温度を、冬は低め、夏は高めに設定しよう!
- 古い電気機器を使っていたら、省エネ型の機種や電球に取り替えよう!
- ドライヤーや乾燥機を使わずに、髪の毛や衣服を自然乾燥させよう。衣服を洗う場合には、洗濯機の容量をフルにして使おう!
- 生鮮品や残り物、食べ切れない時は早めに冷凍しよう。そうすれば、食べ物もお金も無駄にしなくて済むからね。
- すすぎをやめよう。食洗機を使う場合には、あらかじめ皿を水洗いしないで!

家の外でできること

- 「訳あり品」を買おう! 大きさや形、色が規格に「合わない」という理由だけで、捨てられてしまうような野菜や果物がたくさんあるよ。
- 買い物は地元で! 地域の企業を支援すれば、雇用が守られるし、長距離トラックの運転も必要なくなる。
- 詰め替え可能なボトルやコーヒーカップを使おう。無駄がなくなるし、コーヒーショップで値引きしてもらえることも!
- ビンテージものを買おう。新品がいつも最高とは限らないよ。中古品店から掘り出し物を見つけては?

職場でできること

- 社内の冷暖房装置は省エネ型に!
- あなたの会社は、クリーンでリサイクル（強制的）インフラ整備に投資しているかな? それは労働者の安全と環境保護を確保する唯一の方法。
- 日々の決定を見つめ直し、変えてみよう。職場でリサイクルはできている?
- 会社は、生態系に害を及ぼすようなやり方をしている業者から調達をしていないかな?
- 労働にまつわる権利について知ろう。
- 若者の相談相手になろう。それは誰かをよりよい未来へと導くための、思いやりある、刺激的でパワフルな方法です。

★他にもできることはいろいろ… 例えば、個人が不要になったものをインターネット上で売買する「フリマアプリ」の利用や、フェアトレードの商品・リサイクル素材の商品を買う、環境に配慮して生産されたこと認証するエコラベルの付いた商品を選ぶ、売り上げの一部が寄付される寄付付き商品を買うなどもSDGsのアクションです。ふるさと納税もSDGsにつながると言われます。あなたも、自分ができるSDGsにぜひ取り組んでみてください。

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。特色ある事業や技術、製品だけでなく、より良い未来に向けたSDGsへの積極的な取り組みが注目されるお客さまをご紹介します。

<https://fuji-inj.co.jp/>

富士化学 株式会社 フジカガク

SDGsを通して環境に配慮したイノベーションを起こしたい

1973年創業の富士化学は、群馬県前橋市で自動車内装部品や日用品等のプラスチック製品を製造する、従業員数約150名の会社。「SDGsぐんまビジネスプラクティス」先進事例にも取り上げられる伸び盛りの会社です。



▲さまざまな射出成形機が並ぶ工場内

「創業以来50年近く、委託されたものを造るだけで、自分たちから業界に仕掛けることもなく、新しいものにチャレンジするという社風もありませんでした。そこで、『モノづくりでみんなをハッピーにする』というビジョンを掲げ、社員も取引先もみんながハッピーになるよう事業に取り組み、SDGsも社業のようにコツコツと推し進めようと考えました」と話すのは専務の黒澤慎氏です。



同社では2019年より基幹システムの刷新プロジェクトを発足。生産現場の可視化だけではなく、クラウドを活用した斬新なシステム開発を進めています。

2018年に新設したクリーン工場ではポンプノズルの部品を成形するなど、安心安全な品質の向上に努めています。

また、設計開発部門を立ち上げ、製造工程で品質を判別する検査機器を造り、自社での検査体制も整えました。さらに、プラスチック製品の製造工程中に不良品を粉碎する設備を全49ライン中42ラインに導入。今まででは製造後に成形品の形のまま処分していたので、廃棄プラスチックの量が大幅に減少したといいます。

2020年には、太陽光パネル

●専務取締役
黒澤 慎氏



を本社工場と南部事業所の屋根全体に敷き詰めました。

「プラスチック製造では多くの電力を消費することが課題でした。そのため、本社工場の屋根に大規模な自家消費型の太陽光発電を導入しました。現在は全電力の6分の1程度を賄っており、地産地消でクリーンなエネルギーの率を高めています」と黒澤専務。

また、同社ではベトナム、ネパール、バングラデシュなどの外国人約50名が働いています。いずれは日本人従業員と同等に監督ができるリーダーへの道も広げようと考えているといいます。



「取り組んでいる多くはSDGsに関連しています。それ

▲最新技術を取り入れた生産体制は従業員の意識にも変化を与え、よい相乗効果を上げています。今まで付き合いがなかった産学官金との連携もできるようになり、多彩な意見やアイデアも得ています。今後もSDGsに積極的に取り組み、環境配慮型ビジネスを展開し、業界のハブとして牽引できるよう、強固な経営基盤を築きたい」と熱く話す黒澤専務でした。

* * *

富士化学は太陽光発電の自家消費など、電気について高い意識をお持ちです。成長のエネルギーや勢いを感じ、夢を持たせてくれる会社なので、応援にも力が入ります。

電気管理技術者／群馬支部 遠山 康弘

富士化学株式会社
群馬県前橋市五代町1009-4
TEL.027-269-6060



▼本社工場外観



てん犬くんの

あなたの街の駅名 第62回

西桐生駅(群馬県)

◀上毛電気鉄道 上毛線▶

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。)



▲上毛電気鉄道上毛線 西桐生駅



▲桐生織物記念館



▲絹撚記念館



▲矢野本店



▲桐生天満宮



▲桐生が岡遊園地

群馬県桐生市宮前町にある「**西桐生駅**」は、上毛電気鉄道上毛線の東端の駅で、開業は1928年。駅舎は開業時の姿を今に伝える昭和初期のモダンな洋風建築で、プラットホームの上屋も開業時のものです。1998年に「関東の駅百選」に選定、2005年に国の登録有形文化財に登録されています。

「西の西陣、東の桐生」と伝えられるように、桐生は1000年以上の歴史がある桐生織物の産地です。市内には往時の隆盛を伝える産業遺産、国の登録有形文化財などがたくさんあります。また、2015年、群馬県の「かかあ天下一ぐんまの絹物語—」が「日本遺産」に認定され、以下はいずれもその構成文化財となっています。

桐生織物同業組合の事務所として1934年に建てられた「**桐生織物記念館**」は、桐生の象徴的な建築物です。現在、1階は織物販売所、2階は資料展示室となっていて、機織体験もできます。「**絹撚記念館**」は1917年に建築された旧日本絹撚株式会社の工場事務所棟で、県内最古級の洋風石造建造物。現在は郷土資料の展示施設となっています。「織物参考館“紫”」は現在も稼働している織物工場にあり、染色、手織り体験など、モノづくりを感じられる施設です。国登録有形文化財、近代化産業遺産でもある「**後藤織物**」は現在も織物生産を行っています。

「桐生新町重要伝統的建造物群保存地区(重伝建エリア)」では、織物関係の蔵や町屋、ノコギリ屋根の工場など、桐生の歴史を象徴する景観が見られます。その代表が、かつては酒や味噌、醤油の醸造・保管に使用されていた大小さまざまな蔵が連なる「**有鄰館(旧矢野蔵群)**」。江戸商家風の「**矢野本店**」は、現在は喫茶としても利用されています。桐生新町の起点「**桐生天満宮**」は、関東五大天神の一つ。境内で毎月1回開催される骨董市は、川越骨董市等と並び関東三大骨董市と言われます。

市街地を一望できる「**水道山公園**※」の展望広場は夜景の名所。「**大川美術館**」には、桐生市出身の実業家・大川栄二氏が蒐集したコレクションを中心に、日本の近代洋画や、ピカソやミロの作品が展示されています。「**桐生が岡動物園**」と「**桐生が岡遊園地**」は、入園料無料で童心に帰ることができます。

「**桐生西宮神社**」は兵庫県の西宮神社の直系分社。毎年11月、秋の風物詩「えびす講」が行われ、縁起物の熊手などの露店が立ち並びます。そして、秋と言えば紅葉。一足伸ばして「**宝徳寺**※」で、境内の紅葉が本堂の床に映りこむ「**床もみじ**※」の特別公開を見るのもいいでしょう。

関東平野の中央部分に位置する埼玉県。海はないけれど、日本一流域面積の広い利根川と日本一川幅の広い荒川をはじめ、たくさんの川が流れ、素敵な水辺がある“川の国”です。緑濃い山地や風情ある丘陵にも恵まれ、ちょっと歩けば雑木林や田園風景が現われ、道端の石仏に出会うことも……。ライン下りで知られる長瀬の天然記念物「岩畳」や、景勝地「嵐山渓谷」の紅葉、秩父三十四ヵ所観音霊場を巡る「札所巡り」、江戸時代の面影が残る「小江戸川越」、森と湖とムーミンの世界觀に癒やされる「ムーミンバーパーク」、「さいたまスーパーアリーナ」や大型商業施設などがある「さいたま新都心」など、観光スポットにもこと欠きません。岩槻や鴻巣の「ひな人形」、春日部の「桐たんす」や「押絵羽子板」、加須の「鯉のぼり」、大宮の「盆栽」、産出額全国第1位の「里芋」や2位の「小松菜」など、特産品や農産物も盛りだくさん。「彩の国さいたま」は、奥深い多彩な魅力を持つ県です。



起源は古墳時代（秩父市）
「秩父銘仙」

国指定伝統的工芸品に指定された「秩父銘仙」の起源は古墳時代と伝えられます。規格外の織を使った野良着に始まりそれが普段着になり、その後、大胆で華やかなデザインの織物になり、大正から昭和初期には女性の手軽なおしゃれ着として好まれました。1930年建造のレトロモダンな旧埼玉県秩父工業試験場を利用した「ちちぶ銘仙館」は、秩父織物や銘仙に関する貴重な資料を保管・展示。織物体験もでき、銘仙の反物や小物も販売しています。

写真提供：ちちぶ銘仙館



荒川みたいに幅広い（鴻巣市）
「川幅うどん」

「川幅うどん」は鴻巣の特産品。河口より62kmの鴻巣市で、荒川の川幅が2,537mと日本一であることにちなみ2009年に誕生しました。お店によって違いますが、その幅は8cm前後もあり、2015年には埼玉B級ご当地グルメ王決定戦で優勝しています。明治22年創業の老舗「吉見屋製麺所」の川幅うどんは、100%埼玉県産の小麦を使用し、ちょっと厚めでツルっとした食感が特徴。おみやげ用には乾麺を。和洋中、いろいろアレンジもできます。

写真提供：吉見屋製麺所



復活した幻の銘茶（川越市）
「河越抹茶」

南北朝時代、武藏河越は天下の茶所として名を挙げ、関東唯一の茶産地として全国に知られていきました。関東の有力武将も愛したこの地の「河越茶」ですが、戦国時代になると茶畠も荒廃し、武士とともに衰退してきました。しかし、江戸時代に茶づくしが復興。南北朝時代は煎茶ではなく抹茶が飲まれたことから、2013年に「河越抹茶」として復活させ、今では川越の特産品に。旨味が凝縮され、まろやかな甘味とコク、独特な香りが特徴です。

写真提供：河越抹茶 十吉

埼玉県民の
ソウルフード（行田市）
「十万石まんじゅう」



戦後もなく誕生した「十万石まんじゅう」は、埼玉で知らない者はいない銘菓です。餡は北海道十勝地方にこだわった粒ぞろいの小豆に純度が高くクセのない白ザラメ糖を使ったなめらかな甘さのこし餡。そして、希少価値の高い国内産大和芋「つくね芋」と新潟県産コシヒカリ粉のふわふわした薄皮が自慢です。世界的な版画家・棟方志功氏が“うまい、うますぎる”と言い描いた絵が懸け紙になった十万石まんじゅう、ぜひ味わってみたいですね。



写真提供：十万石ふくさや

世界で評価された味（日高市）
「サイボク
ハム・ソーセージ」

1946年、小さな牧場からスタートし、安心・美味・新鮮で高品質な食品を届けるため、



写真提供：サイボク



自社の銘柄豚ゴールデンポークの生産・加工・販売を一貫して行っている「サイボク」。欧州国際食品品質コンテストに出品し続け、金メダル総数は1045個と国際的にも高い評価を受けています。ミートショップのほか、レストラン、野菜直売所、アスレチックや温泉館も併設、家族で1日中楽しめる“豚のテーマパーク”。おみやげは、ハム・ソーセージがおすすめです！

てんぐぐるが選ぶ 関東自慢の おみやげ ベスト 50

名物
おみやげ



4

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

誤

●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

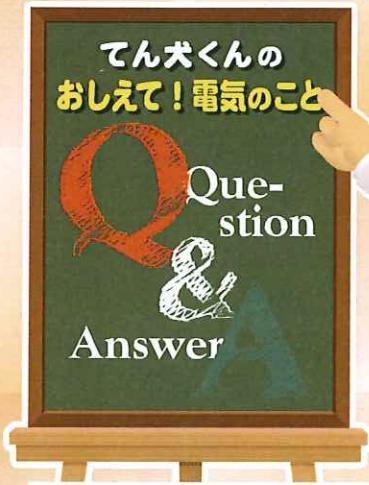
公益社団法人 東京電気管理技術者協会「MiRaI」まちがい探し係

※応募締切／2022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。

※前号(Vol.75 夏号)のまちがい探しの答え合わせは「読者の広場(裏表紙)」内に掲載してあります。



Q.

キッチンをリフォームするのですが、IHクッキングヒーターにしようか迷っています。IHのメリットや、使い方などを教えてください。

A.

高い熱効率で調理時間を短縮できたり、燃焼ガスが発生しないので部屋の空気を汚さない、お手入れが簡単など、いろいろなメリットがあり、利用者の満足度も高くなっています。

かんりちゃん▶

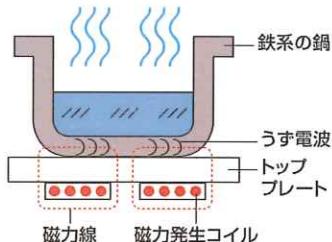


11月1日は「IHクッキングヒーターの日」というのをご存じですか。火を使わない加熱方式で、「安全」「クリーン」「便利」な工夫がなされたIHクッキングヒーター（以下、IH）。新築やリフォーム時のIH導入が進んでおり、IHを使用している方の90%が「満足」しているという調査もあり、さらなる普及が期待されています。



IHとは「電磁誘導加熱」のこと

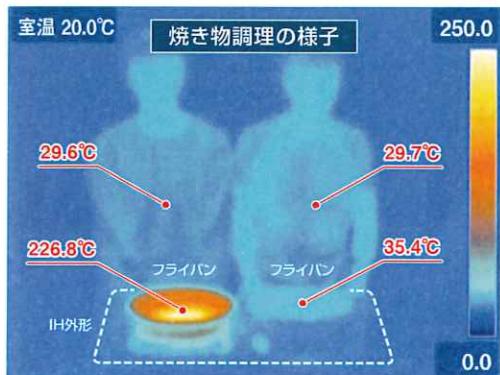
IHは、「Induction Heating」の頭文字で、「電磁誘導加熱」という意味です。火で加熱するのではなく、クッキングヒーターの内部にあるコイルに電気を流して磁力線を発生させ、トッププレートの上の鍋やフライパンの底にうず状の電流を発生させることで、鍋やフライパン自体をヒーターのように発熱させるのがIHです。



火を使わないのに高火力

IHはエネルギーの伝達ロスが極めて少なく、熱効率はなんと約90%（最新のガスコンロは56%程度）で高火力を実現。そのため、手早く調理ができ、時間短縮できます。

発熱ロスを熱気として出さないので、夏場でもキッチン環境は快適です。窓を開けて調理しても、風で炎が消える心配もありません。また、燃焼ガスが発生しないので換気量を減らすことができ、暖房の省エネにつながるほか、着衣への燃え移りの心配もないで、高齢者にも安心です。



使い方次第で節電も

標準的な4人家族の世帯で、標準的なメニューの朝・昼・夕食づくりにIHを使用した場合、1ヶ月の電気代は約1,020円（税込）とされます。IHの定格消費電力は最大で5800Wですが、弱～中火で煮込み調理する際の消費電力は500W前後。IHは火力コントロールが優れているので、必要以上に火力を上げずに調理すれば節電につながります。

ほかにも、タイマー機能を使えば、切り忘れや加熱しすぎを防ぐことができ、落としつたや圧力鍋を使い加熱エネルギーを抑えると省エネにつながります。

また、使用する鍋は加熱効率の良いSG-IH、SGCH-IHマークの付いたものがおすすめです。（一般財団法人製品安全協会 SGマーク）土鍋や耐熱ガラス、アルミ、銅製の鍋は使えませんが、3口IHのうち1口または2口がオールメタルIHとなっているものは、アルミや銅の鍋も使えます。

○使えるもの



注意すべき点

- IHを使用するには、200Vの電気工事が必要
- ガス機器（ガスコンロ、ガスオーブン）と電気機器（IHクッキングヒーター、電気オーブン）の組み合わせはできない
- なべ底が反ったり変形した場合は使用しない
- 揚げ物、炒め物、焼き物時は、本体のそばから決して離れない
- 揚げ物ではメーカー指定の油量を守る
- 液体を加熱するときは、加熱前、加熱中によくかき混ぜる
- 液体を加熱するときは、加熱前、加熱中によくかき混ぜる

画像出典：一般社団法人日本電気工業会 IHクッキングヒーター専門委員会

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



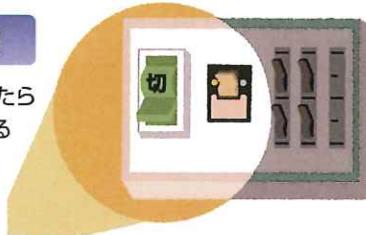
停電したらブレーカーを落として!

停電から通電火災— 「電気」には気をつけることがいっぱい!

災害が起こった時に気をつけたい、「電気」の防災についてまとめました。

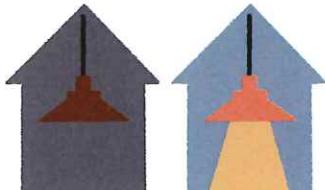
通電火災を防ぐには、停電したらブレーカーを落とそう!

通電火災は「停電後、電気が復旧したときに起こる火災」。通電火災を防ぐためには、停電したらブレーカーを落とすことが大切です。通電火災の原因となるのは、主に地震です。他の災害による停電でも起こる可能性はありますが、地震での通電火災はとても多いのです。では、なぜブレーカーを落とさなければならないのか、どんなしくみで通電火災が起こるのか見ていきましょう。



▼地震の大きな揺れで停電したとき、家の中の電化製品はこんな状態になっているかも…

- 家の一部がこわれ、電気の配線が傷ついている
 - 電源コードが、倒れてきた大きな家具によって傷ついてる
 - アイロンや電気ストーブなどの電源スイッチが入っている
 - 地震で電化製品倒れて、燃えやすいものが近くにある
- 傷ついた配線や電源コードに電気が通ってショートする
 - ショートすると火花が出て、まわりのものを燃やす
 - 加熱したアイロンや電気ストーブが、まわりのものを燃やす



停電対策は、停電の原因によって変わる!

●電気の使いすぎで停電した時

回りの家が停電していない場合は、電気の使いすぎか漏電が考えられます。ブレーカーが切れているなら、停電時に使用していた電化製品のスイッチを切って、ブレーカーを元に戻しましょう※。

●落雷による停電や、何らかの理由で電線が切断された時

落雷をはじめ、何らかの理由で電線が切断されるなど、家の中以外の場所に原因がある停電があります。自分の家以外も停電している状態です。その時には、地域の電力会社に連絡をするようにします。そして、停電時に使用していた電化製品のスイッチを切って、電気の復旧を待ちましょう。

●災害による停電の時

災害による停電には、台風や地震などが考えられます。避難が必要なれば、停電時に使用していた電化製品のスイッチを切って、復旧を待ちましょう。もし避難が必要な場合は、「通電火災」を防ぐために、以下のような対策をしてから避難してください。



避難する前

- I. ブレーカーを落とす
- II. 電化製品の電源プラグを抜いたり、電源を切る

帰宅した時

- I. 家具の下敷きになっている電源コードがないかチェック!
- II. 電源コードが傷ついていないかチェック!
- III. 全ての電化製品のスイッチが切れているかチェック!
- IV. 電源プラグが抜いてあるかチェック!

※漏電ブレーカーが落ちた時は裏表紙のQRコードを参照

※※避難が終わって家に帰ってきた時は、上記のチェックをしてからブレーカーを上げてください

停電時の照明いろいろ

①普段から停電に備えて、照明になるものを買っておく。

②停電になってから身近なもので照明を作る。



▲ローソクと懐中電灯
ローソクを使う時は
倒れないように工夫して!

ヘッドライト▶



▲ランタン
電池もたくさん
用意しておきましょう!



▲ツナ缶を使って簡単ランプ
ツナ缶の蓋を少し開け、そこに缶
の高さより長めに切ったヒモを差
し込んで、火をつけるだけ!



〈左〉懐中電灯に半透明のビニール袋をふんわりとかぶせる
〈右〉ペットボトルに水を入れて、下から懐中電灯で照らす

Reader's 読者の広場 Square

2022 Autumn

◆今回の秋号では「FIP制度」についてお便りをいただきましたので紹介しましょう。

今年の4月から始まった「FIP制度」について教えてください。これからの電気代はどうなりますか。(静岡県 R.Uさん)

FIP制度とは

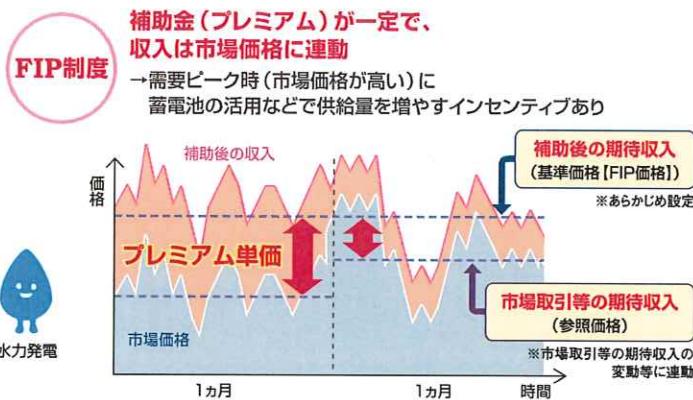
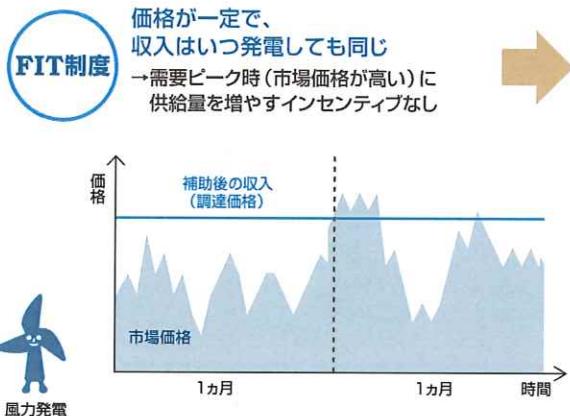
FIP制度は、再生可能エネルギー(以下、再エネ)の自立化、主力電源化に向けたステップと位置付けられます。電力会社による買取がないFIP制度は、市場取引が基本となり、再エネ発電事業者は発電した電気を卸電力取引市場や相対取引で売電することになります。取引にあたっては、あらかじめ「基準価格(FIP価格)」と、発電事業者が期待

FIPは「Feed In Premium」の略です。再生可能エネルギーの価格に一定のプレミアム(補助金)を上乗せするという制度で、FIT(再生可能エネルギーの固定価格買取制度)との大きな違いは、電力会社による固定価格での買取がないことです。



きる収入分である「参照価格」が定められており、この「基準価格」と「参照価格」の差(プレミアム単価)に電気供給量を乗じた「プレミアム」を売電価格に上乗せしたものが発電事業者の収入となります。

「プレミアム」は、「参照価格」に連動し1ヵ月単位で更新されます。太陽光発電



出典:資源エネルギー庁「再生可能エネルギー FIT・FIP制度ガイドブック2022年度版」

センターマーク(穴あけの際、ご利用ください)

FIP制度はなぜ生まれた

2012年にFIP制度が創設され、再エネは急速に拡大しました。しかし、それに伴い電力会社の再エネ買取コストを家庭など需要家が負担する「再エネ賦課金」が増加し続けてきました。2021年度には総額2.7兆円に達し、標準的な家庭の年間負担額は15倍にもなったともいわれ、この負担の軽減が求められていました。

また、政府は2050年カーボンニュートラルの実現に向け、再エネの主力電源化を目指していますが、太陽光発電の導入量はFIPの買取価格の下落などで低下傾向にあり、制度の見直しが必要となっていました。

さらに、買取価格が常に一定のFITでは電力事業者の競争力が高まらないため、再エネ市場を価格競争力のある既存の電力市場へ統合していくことが求められているのです。ただし、FITを廃止していきなり市場に統合しても、競争に慣れていない状態では生き残りが難しく、再エネ普及が止まりかねないため、将来の本格融合を目指して徐々に市場に慣れさせようというのがFIP制度なのです。

FIP制度により再エネの自立化が進めば、再エネ賦課金はやがて減少に転じ、また、発電事業者の価格競争が定着すれば、電気料金の低下も期待できるでしょう。

▶まちがい探しの答え(夏号 Vol.75) ①てん犬くん:後ろのイカ ②ウミガメの目 ③青いサンゴ礁に隠れた深海魚 ④かんりちゃん:足元のサンゴ礁 ⑤まもるくん:シュノーケル

寄附金募集のお願い

●寄附金額一口
3,000円(一口以上)

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。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。

今期より各事業への配分比率をご指定
いただくことが可能となります。 →詳しくは、協会HPをご参考ください。

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)

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