

電気

ぼう の さい

防災

ハンドブック

NITO 日東工業株式会社

SP-670C
2024.1



電気事故の怖さを

わたしの生活^{べんり}を便利で快適^{かいてき}にする電気。

でも、不適切^{ふてきせつ}な扱い^{あつか}や災害^{さいがい}の影響^{えいきょう}で

大きな電気事故^{じこ}が起きてしまうこともあります。

電気事故^{じこ}について知ることで、

くらしの安全^{あんぜん}・安心^{あんしん}を守りましょう。



知ろう



目次

意外と知らない電気事故	3
災害発生! どんなことが起きる?	9
停電は突然やってくる	13
電気のトラブルを防ぐ: 災害時に	15
電気のトラブルを防ぐ: 日頃からの備え	21
先生、アドバイスをください!	25
日東工業がオススメする安全対策!	29
災害時のためのメモ欄	33



日東工業のキャラクター
ソーライオン

意外と知らない電気事故

電気でビリッ！何が原因？どう危ない？

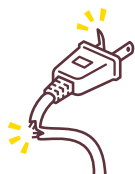
「感電」と聞くと、雷に打たれるなど、とても恐ろしいことを想像しますが、実は「冬に静電気でパチッ」「低周波治療器でジーンと気持ちいい」というのも感電の一つで、普段の生活で意外と感電していることも…。

ただし、怪我や後遺症、死亡事故にもつながる

感電災害は防がねばなりません。

感電対策がされている電気機器なども、用途を間違えたり、

古く劣化したものは時に感電災害を招きます。



いた
傷んだコードや
プラグから！



ぬ
水に濡れた
電気機器から！



アースを付け
なかったことから！

〈人体に対する電流の影響〉



1mA

ビリッと
感じる程度。

5mA

相当痛い。

10mA

耐えられない
ほどの痛み。



20mA

筋肉が硬直し、
呼吸も困難。

50mA

短時間でも
生命にかかわる。

100mA

致命的な
障害を起こす。

～感電と漏電の危険～

漏電について

感電に似た言葉で「漏電」という言葉があります。

その名の通り、正常ではないところに電気が漏れている状態のことで、危険な感電災害を招くことがあります。

水は電気を通すため、家の中ではトイレ、お風呂、台所など、水を扱う場所に漏電の危険が潜んでいます。

うちの漏電対策、どうしていますか？

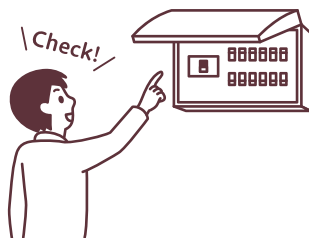
通常、電気機器へは＋極と－極で同じ量の電気が行き帰りします。

水分や電気機器の故障などにより電気が漏れると、行き帰りの量に差ができます。分電盤に「漏電ブレーカ」が設置されていれば、その差を検知して切れるため、感電の防止に役立ちます。ご家庭の分電盤の一番大きなブレーカが「漏電ブレーカ」となっているか要チェックです！

分電盤は日常点検を行うことで、

より安全に使用できます。

- ・表面が熱くないか。
- ・変色／破損／変形していないか。
- ・異常な音がしていないか。
- ・ブレーカが切れやすくないか。…など



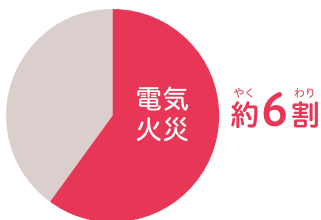
意外と知らない電気事故

地震による火災の過半数は電気が原因

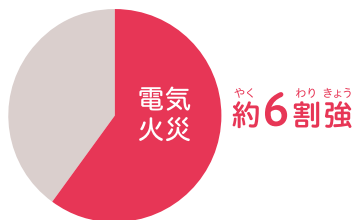
東日本大震災では、地震の揺れに伴う電気機器からの出火や、停電が復旧した時に発生した火災（復電火災）が多く見られました。

過去の地震火災の原因（出火原因が確認されたもの）

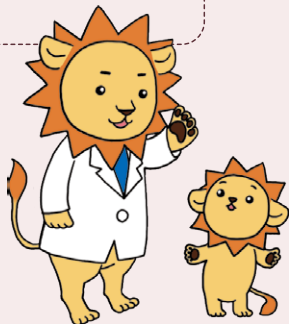
〈阪神・淡路大震災〉



〈東日本大震災〉



電気火災は地震が起きた時だけじゃなく、何時間もあとに起きたりするんだ。



電気って安全なイメージがあったから、ビックリだわ。



～地震発生時の電気火災～

電気の復旧後に起きる復電火災

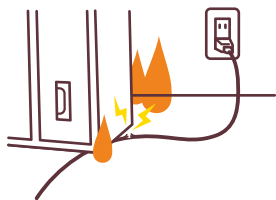
地震や台風などの災害で発生する火災の一つに、「復電火災」があります。

災害のために停電となり、その後、電気が復旧すると、

スイッチが入ったままの電気機器に通電します。

その電気機器が破損していると、漏電や短絡(ショート)が起き、
出火してしまうかもしれません。

あるいは、電気ストーブなど発熱する機器が地震の揺れで倒れ、
カーテンのように燃えやすいものと接触している状態で通電すれば、
やはり出火してしまいます。



電源コードの被覆が破れて
短絡(ショート)により発火



復電後、電気機器に落下した
可燃物から発火



意外と知らない電気事故

あまり知られていない火事の原因

火災の原因と言えば、たばこの火の不始末、天ぷら油からの引火、ファンヒーターの転倒、放火などの犯罪…

といったところを思い浮かべますが、

まさかと思う原因で発生する電気火災も増えています。

首里城やノートルダム寺院の焼失も電気が原因の火災だと言われています。

日頃から電気を安全に使うようにしましょう。



日常に潜む電気火災の要因として

代表的なものに火花放電があります。

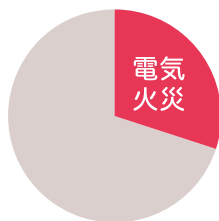
電気機器が短絡(ショート)を起こすと、パチパチッと火花が上がります。

それが「火花放電」。実は落雷もスケールの大きな火花放電なのです。

そんなのが家庭内で発生したら、危険さわかりません。

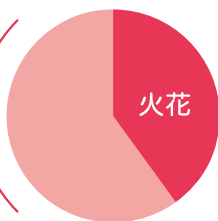
最近の電気火災の大きな要因にもなっています。

〈火災の要因〉



やく
約3割

〈電気火災の要因〉



やく
約4割

※東京消防庁「電気火災って知っていますか?」「火災の実態」を基に作成

～生活の中の電気火災～

火花放電の発生要因

トラッキング

トラッキングとは…長い間差しっぱなしの電源プラグとコンセントの間にホコリがたまり、そこに空気中の湿気が加わることで発火する現象です。



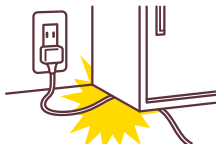
ホコリが吸湿

短絡・断線

短絡(ショート)とは…絶縁の劣化などにより電気が決められた道を通らず、近道を通して流れることで大電流が生じる現象で、異常発熱などを起こします。



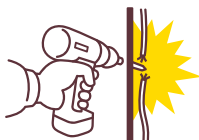
ムリな引っ張り



家具・備品の下敷き



電気機器のコードのねじれ



施工時のケーブル損傷



束ねた電源ケーブル類

さい がい はっ せい お 災害発生! どんなことが起

とつ ぜん じ しん 突然やってくる大地震

じ しん たい こく じ しん お か の う せい
地震大国の日本では、どこにいても大地震が起きる可能性があります。

とく しん ぱい きょ だい じ しん
特に心配されるのが南海トラフ巨大地震です。

もし今、きょ だい じ しん お
巨大地震が起きたら、あなたはまず何をしますか?



まず
いのち たす
命が助かること!

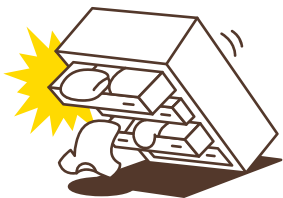
なりふり構わず、命が助かる
方法を具体的に考え、
行動に移しましょう。

とっさの
こう どう はん だん
行動判断が
大切!



きる？ ～地震～

家の中は危険がいっぱい！



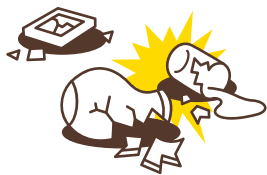
かぐ であんどう いどう
家具の転倒や移動



まど はそん
窓ガラスの破損



らつかぶつ
頭上からの落下物



ゆか ち
床に散らばったガラスや
とうまき はへん
陶器の破片

電気火災もその一つ。

巨大地震の時には、電気が原因による火事は大惨事をもたらします。



災害発生！どんなことが起きる？

地震

さい がい はっ せい お 災害発生! どんなことが起

ひ がい かく だい 大雨や台風での被害が拡大している!

近年、これまで経験したことがない大雨や台風が毎年のように発生し、各地で被害が増えています。

難しいのは、その時に降っている大雨で避難すべきかどうかの判断です。

大雨や台風は、あと何時間後、あるいは何日後にやってくるかを精度よく予測できるようになってきました。

「避難をする」という意識を日常から持つようにするだけで災害対策につながります。

ひ なんじょうほうとう (避難情報等)

警戒レベル	5	災害が発生。 命を守るための最善の行動を。	災害発生情報
	4	速やかに危険な場所から 避難先へ避難しましょう。	避難指示
	3	避難に時間を要する人は 避難しましょう。	避難準備 高齢者等避難開始
	2	避難行動を確認しましょう。	洪水注意報 大雨注意報 など
	1	災害への心構えを高めましょう。	早期注意情報

ひ なん
避難することを
ためらわない

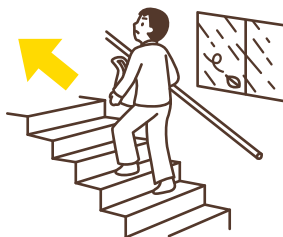


※内閣府 政府広報オンライン 暮らしに役立つ情報

『「警戒レベル4」で危険な場所から全員避難! 5段階の「警戒レベル」を確認しましょう』を参考に作成

きる? ~大雨・台風~

いくつもある「避難の選択」



家の2階に避難する

洪水は家の中に一気に浸水してきます。1階にとどまらず、2階以上の高さに避難しましょう。



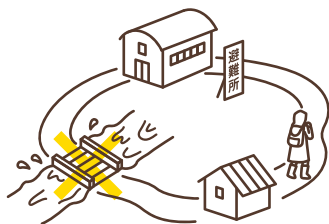
家の中でも山側から離れる

すぐ近くに山がある場合、土砂崩れから逃げるために、山側とは反対の位置にいるようにしましょう。



避難するなら
水がひざ下に来る前に

道路にあふれる水の中を歩けるのは、水がひざ下あたりに来るまでと言われていますが、ひざ下でも水の勢いが強いと危険です。



避難所へは、
あふれやすい川を避ける

洪水ハザードマップなどを利用して、より安全なルートを取りましょう。

災害発生!どんなことが起きる??

大雨・台風

てい でん とつ ぜん 停電は突然やってくる

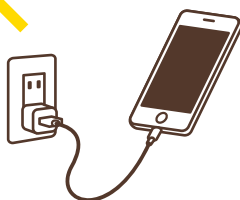
こま へん ここが困る! おうち編

しょうめい
照明やテレビ、パソコン、そして……こんなものも!



れいぞうこ つか
冷蔵庫が使えない

特に夏場は、氷やアイスクリームなどが溶け、中の食品が傷んでしまいます。



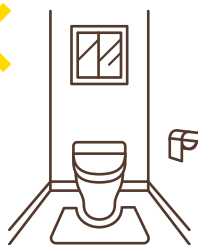
けいたい しょうでん
スマホや携帯電話の
充電ができない

充電ができないと、外との連絡や情報収集ができなくなる恐れがあります。



ふろ お湯が沸かない

給湯設備が電気制御の場合、あるいはガス給湯器でも給湯パネルの電源が入らないと、給湯できません。

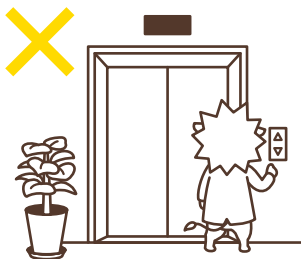


つか
トイレが使えない?!

タンクレスでリモコン制御の場合は水が流せなくなることもあります。

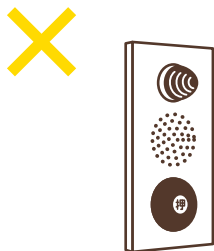
こま し せつ へん ここが困る! 施設編

あつて当たり前だった便利なものや、安全システムが使えない!



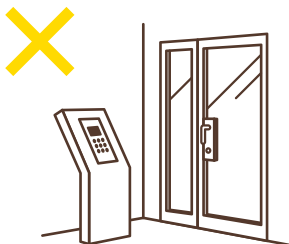
エレベーターや自動ドアが
動かない

※エレベーターに閉じ込められても、安全機能が働いて、最寄り階で開扉する場合があります。



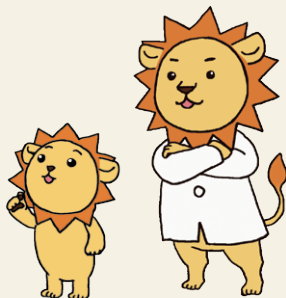
警報機が作動しない

自動火災報知機などは、一定時間は内蔵バッテリーで動きますが、停電が長引くと動かなくなります。停電の影響で誤作動が起きる場合もあります。



オートロックが作動しない

停電になると「開錠される」「施錠される」「半開きのままになる」など、機種によって状態が異なります。



電気のトラブルを防ぐ ふせ 災害 さいがい

停電した時の行動 ていでん こうどう



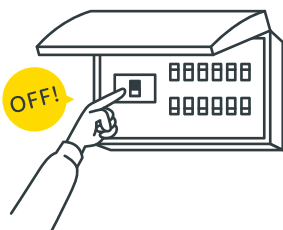
まずは家族の安否を確認 かぞく あんぴ かくにん

夜間なら、懐中電灯などで家族の安否、家の中の状況を確認しましょう。



停電の範囲を知る ていでん はんい

停電が自宅だけか、周辺の家も停電しているのか、確認しましょう。



ブレーカをOFFにする

ガス漏れや電気火災を防ぐため、ブレーカをOFFにして、通電をストップしましょう。

ほかにも…



スマホのバッテリーを使い過ぎないようにしましょう。

時に①



電気機器のスイッチを切る

スイッチを切るとともに、プラグをコンセントから抜きましょう。とくにアイロン、ドライヤー、電気ストーブなどは、スイッチを入れたままにすると復電火災の危険があります。



パソコンの電源を落とす

パソコンのデータを保存した上で、電源を落とし、電源ケーブルもコンセントから抜きましょう。停電復旧時に過大な電圧・電流がかかり、パソコンや周辺機器が故障する場合があります。



エアコンが止まるので、窓を開けて風通しをよくするなど、季節に合わせて室内環境を整えましょう。



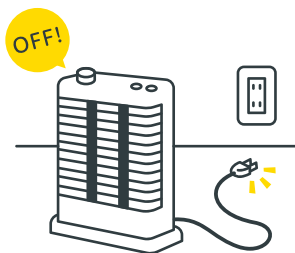
冷蔵庫の開閉を控えて、中の温度をなるべく上げないようにしましょう。



お風呂に水をためておきましょう。停電時のトイレや、災害時の生活用水(洗い物など)に使えます。

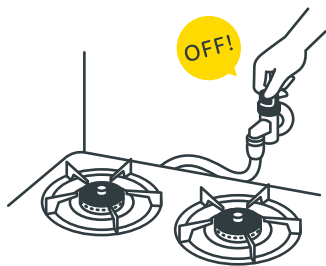
電気のトラブルを防ぐ ふせ 災害 さいがい

避難する時の行動 ひなん こうどう



電気機器のスイッチを切る

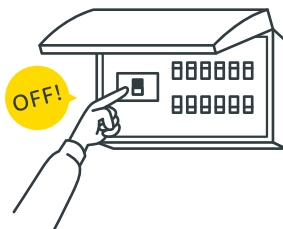
停電の有無に関わらず、電気機器のスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いておきます。



ガスの元栓を閉める

ガス漏れが起きると、電気の復旧時に火災を引き起こす恐れがあります。

ただし、
いのち
命にかかわる
じょうきょう
状況の場合は
に
まず逃げる！



ブレーカをOFFにする

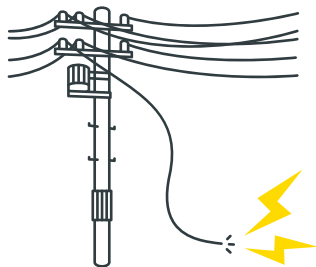
家を出る前に分電盤のブレーカをOFFに。電気機器のスイッチ切り忘れによる事故を防ぐためです。

時に②



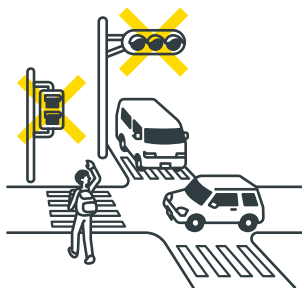
かいだん い どう
階段で移動する

ビルやマンションの場合はエレベーターを使わず、階段で移動します。エレベーターは、中に閉じ込められる危険があります。



切れた電線さわに触らない

屋外では、切れた電線、たれさがった電線には絶対触らない。感電の危険があります。



じ こ
交通事故に気をつける

災害時には信号機が作動していない場合があるので、車も人も安全に気をつけて避難します。



ひ なん さいしん ちゆうい
夜間の避難は細心の注意を

夜道は街灯が消え、暗闇になるので、なるべく歩かない。やむを得ない場合はライトを携帯し、足もとに気をつけて避難します。

電気のトラブルを防ぐ ふせ 災害 さいがい

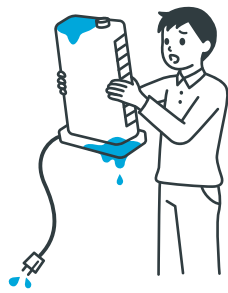
電気が復旧した時の行動 ふっきゅう こうどう

①家に戻った時にガス漏れの
気配がしたら…。



照明などのスイッチには触れず、換気をして、ガス会社へ連絡します。スイッチを入れると火花が散って、引火・爆発の危険があります。

②電気機器を点検する。 まきき てんけん



- ・本体に異常はないか。
- ・水に濡れていないか。
- ・プラグがコンセントから外れているか（スイッチが切られているか）。



ボクもブレーカのこと、勉強するね。



水につかった電気機器は使わず、電気店などに相談しましょう。そのまま使うと漏電が発生し、感電や電気火災などの危険があります。

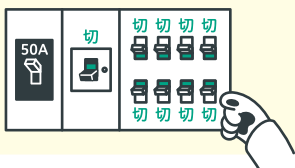
時に③

③分電盤の分岐ブレーカを
1つずつ確認していく。

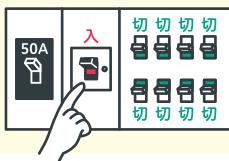


〈分岐ブレーカ確認手順〉

①分岐ブレーカを全て「切」にする。



②漏電ブレーカを「切」→「入」にする。



③分岐ブレーカを1つずつ「入」にする。



④漏電ブレーカが切れたら、
その回路は漏電しているので、
分岐ブレーカを「切」にする。



⑤漏電ブレーカを再び「入」にして、
④を続け、漏電していない回路の
分岐ブレーカは「入」にする。



1つでも漏電していたら、
早急に電気工事に修理を
依頼してください。

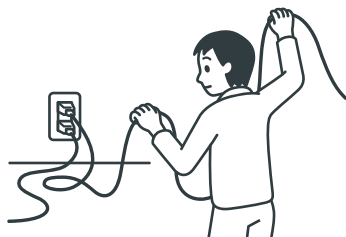
電気のトラブルを防ぐ ひーごろ 日頃

家の中で①…電気火災や感電を防ぐために かさい かん でん ふせ



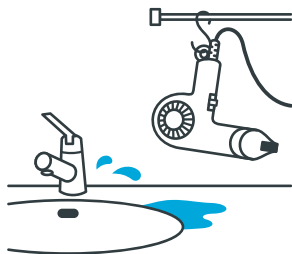
コンセントまわりをきれいに

コンセントに差したままのプラグにホコリがつかないようにしましょう。



コードの状態を確認 じょうたい かく にん

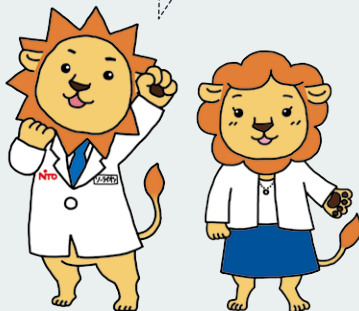
コードが家具の下敷きになったり、ねじれたりしないように気をつけましょう。



電気機器を濡らさない きき ぬ

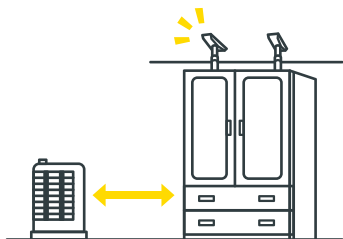
電気機器を水に濡らしたり、濡れた手で電気機器を操作したりないようにしましょう。また、水気や湿気が多いところで使う電気機器にはアースをつけましょう。

日頃のちょっとした
心づかいが大切なのさ。



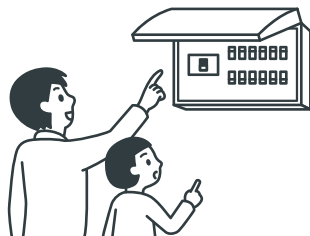
からの備え①

家の中で②…災害時にあわてないために



てんとうぼうし かさいふせ
転倒防止で電気火災を防ぐ

地震で家具がストーブなどに転倒・移動すると、火災になる危険があります。また、発火の可能性がある電気機器は、転倒時の自動消火機能が付いているか、確認しましょう。



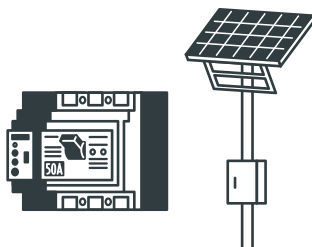
ぶんでんばん やくわり かくにん
分電盤の役割を確認

家族みんなで分電盤の位置を確認し、停電時や避難時にどんなことをすればよいのか、その機能を理解しておきましょう。



ぼうさい
防災アプリを入れておく

信頼できる防災アプリを入れておき、いざという時に迷わず操作できるよう、日頃から使い慣れておきましょう。

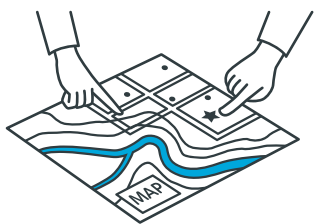


さいがい やくだ きまき
災害時に役立つ機器

地震を感知して電気を遮断する感震ブレーカーや、停電時にも電気を使える太陽光発電・蓄電池など、安全性や利便性をアップする機器の導入も効果的です。

電気のトラブルを防ぐ ふせ 日頃 ひごろ

家の中で③…あらかじめ知っておきたいこと



ハザードマップをチェック

地域のハザードマップで風水害の危険性を確認しておきましょう。



電気のトラブル解決法を確認 かいけつ ほう かくにん

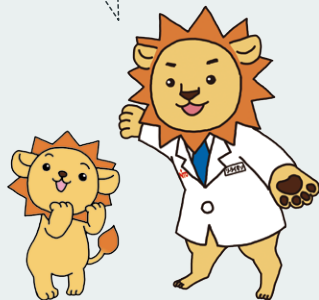
停電した場合の電気の復旧方法を確認しておきましょう。また、自力で解決できないトラブルが起きた時の連絡先（電力会社）を調べておきましょう。



療養機器も電気で動く りょうよう きき うご

自宅で電気を使う療養機器を利用している場合は、停電時の対処法をしっかりと確認しておきましょう。

調べておくと安心だよ。



からの備え②

家の周囲で



風に飛ばされないようにする

台風などの強風で、飛来物が電柱や電線に接触し、停電を引き起こす危険があります。

- ・トタンや看板、テレビのアンテナなどが飛ばないように事前に補強しておきましょう。
- ・物干し竿、植木鉢、ゴミ箱などは固定するか、屋内に移動しましょう。

先生、アドバイスをください！①



さいがい じこ
災害や事故で電気がとまると、
わたし
私たちの生活は
どうなっちゃうのかな？

矢守センセー



こんなに電気に頼っている…

電気がとまると何もかもできなくなる。これが現代社会の特徴です。
家庭で何がおきるかはわかりやすいので、ここでは社会に目を向け
ましょう。

信号機の停止による渋滞や事故発生に加えて、コンピュータ制御で
動いている宅配、コンビニなどの物流システムがダウンし、スマホ基地
局、浄下水施設も機能低下します。だから、電気の確保を最優先課題
にすべき。たしかにそうです。しかし他方で、電気依存の生活自体を
見直す必要もあります。

平成5年から平成30年の四半世紀について社会の変化を調べてみま
した。コンビニは2万3千店から5万5千店に、宅配便取扱数は12億個
から42億個に、携帯電話の普及率は2%から109%に、パソコンは
12%から73%に、それぞれ急増しています。「コンビニが冷蔵庫、情報
源は全部電気仕掛け」というライフスタイルが停電への抵抗力を奪って
います。

だから、電気に頼りきった生活をふだんから見直しておくことも必要だと
思います。



き ぼ て い で ん
大規模停電で
こ ま
困ったことはある？



あか
灯りは本当にありがたい！

わたし さい がい てい でん ど けい けん
私は、災害による停電を何度か経験しています。

一番最近では2018年6月、午前8時頃起きた大阪府北部地震。
「たぶん無理かも」と思いつつも朝一番で受診するはずだった人間
ドックに、マンションの自室(16階)から階段で下りて徒歩で出かけると、
病院のエレベータに人間ドック担当のスタッフが閉じ込められていま
した(その後、救出)。マンションの機械式駐車場が数日動かなかった
こともよい教訓です。

もう一つは2016年4月、午前2時過ぎに発生した熊本地震。義母が
熊本市内の自宅マンションで被災しました。即停電してあたりは暗闇。
義母は腰が抜けてベッドから起き上がれなかったのですが、手元に
準備していた懐中電灯であたりの様子をうかがっていました。その灯り
をマンションの外から見つけてくださった近所の人が救援に駆けつけて
くれました。灯りの役割は周囲を照らすことだけではないのだと思い
知りました。



や もり かつ や はく し
矢守克也 博士(人間科学)

京都大学防災研究所・巨大災害研究センター教授をはじめ、
多数の大学、研究機関の教授を兼任。
専門は社会心理学、防災心理学。

先生、アドバイスをください！

矢守克也博士

先生、アドバイスをください！②



さいがい
災害時に電力はどれぐらいで
ふっきゅう
復旧するのかな？

中居センセー



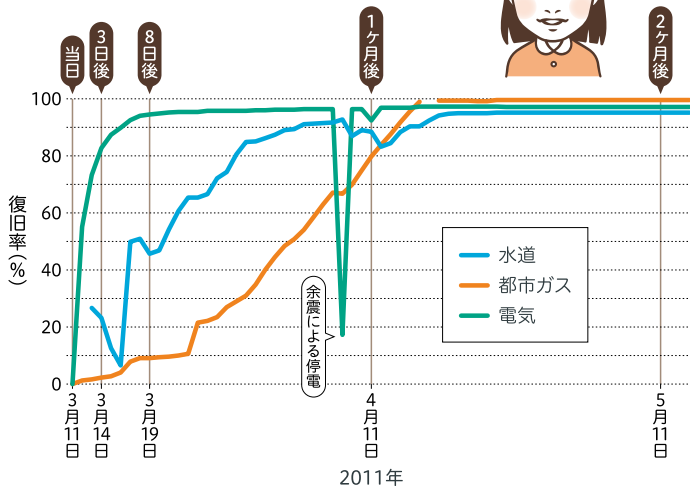
すばや ふっきゅう ゆだん きんもつ
素早く復旧、でも油断は禁物！

ライフラインのうち、さいがい もっと えいきょう う
災害時に最も影響を受けやすいのは、電気と言わ
れています。一方、もっと はや ふっきゅう
最も速く復旧していくのも電気です(図1)。

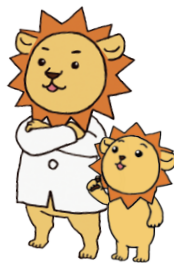
だいしんさい かんとう こういきでま ていでん お
東日本大震災では、関東や東北で広域的に停電が起りましたが、イン
フラ事業者による復旧作業により、3日後にはわりが、8日後にはつなみ
浸水地域を除くすべての地域で停電がかいしょう
解消されました。実は、この
ていでん でんちゆう せんじゆう じゆう きょうきゅうのうりよく
停電の多くは、電柱や電線の損傷ではなく、電力需要が供給能力を
上回ったために ほんせい
発生したものでした。このような電力需給ギャップは
南海トラフ地震でも起こると言われています。東海三県では地震直後
にわりほどの ていでん よそう
9割ほどの停電が予想されていますが、多くの地域では1週間程度
でふっきゅう
復旧するとされています。

ちばけん こういきでま ていでん ごう どうぼく
一方、千葉県で広域的に停電があった2019年台風15号では、倒木や
ひらいぶつ でんちゆう は せん どうかい どうろ ずんだん ていでん かいしょう いた
飛来物による電柱の破損や倒壊、道路の寸断により、停電解消に至る
までの復旧が約16日間と長期化した例もありました。もし、今電気が
つか わたし
使えなくなったら、私たちはどのくらいの期間、耐えられるでしょうか。
わたし じしん か ど いぜん
私自身も、過度に電気に依存した生活を見直さねばと思っています。

[図1] ライフラインの復旧率の推移 ふっきゅうりつ すい い



電気は比較的早く復旧するんだね。
でも、100%に届いていないってことは、
長期間電気が使えていない地域も
あるってということだね。



復旧率 = (延べ停止戸数 - 停止戸数) / 延べ停止戸数
 ※電力については東北電力管内のみ
 能島暢呂: 東日本大震災におけるライフライン復旧概況 (時系列編)
 (Ver.3: 2011年5月31日まで, 図22より引用、一部改変)



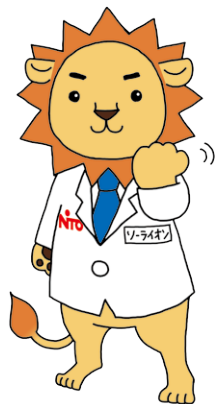
なか いふう こ はくし じょうほう
中居楓子博士 (情報学)

2018年4月より名古屋工業大学大学院工学系研究科助教。
 専門は津波避難計画、
 災害リスクを考慮した地域・都市計画。

先生、アドバイスをください！

中居楓子博士

にっ とう こう ぎょう
日東工業が
オススメする
あん ぜん たい さく
安全対策!



にっ とう こう ぎょう
日東工業とは

か てい つか ぶん でん ばん
ご家庭でお使いのブレーカ(分電盤)から、
こうきょうし せつ き ぼ し せつ ひつよう はい でん ばん ぶん でん ばん せい ぎょ ばん
公共施設や工場などの大規模施設に必要な配電盤・分電盤・制御盤、

かくしゆ ま き しゆうのう
各種電気機器を収納するキャビネットなど、

「電気」のあんぜん あんしん かなか せいひん
安全・安心に関わる製品づくりで、

社会のさまざまなシーンをささ
支えています。

ここでは、とくにじこ ぼうし さいがい やくた
電気事故の防止や災害時に役立つ

かんしん ほう でん けんしゆつ どくりつ でんげん
「**地震ブレーカー**」「**放電検出ユニット(スパーテクト)**」「**独立電源システム**」を

しょうかい
ご紹介しましょう。

日東工業の製品例



キャビネット



ホーム分電盤



高圧受電設備

その1

かん しん 感震ブレーカー

じ しん はっせい ゆ かん ち
地震発生時に揺れを感知し、ブレーカやコンセントなどの
じ どう き か さい ぼう し やく だ
電気を自動的に止めて、電気火災の防止に役立ちます。



ひなん
避難時など
ブレーカをOFFにする
よゆう
余裕がない時も
あんしん
安心です



「感震ブレーカー」
特設サイト



主な感震ブレーカーの種類

タイプ	分電盤タイプ	コンセントタイプ	簡易タイプ
特長	 内蔵型 後付型 センサーで主幹給電を遮断	 埋込型 タップ型 センサーで コンセント給電を遮断	 おもり玉式 ハネ式 振動で物理的に スイッチを落とす
遮断性能*	高 ★★★	中 ★★	低 ★
予防範囲*	家全体 ★★★	接続された家電のみ ★	家全体 ★★★
安全機能	照明確保 可	照明確保 可	不明
コスト目安	本体価格 約¥23,500～	本体価格 約¥5,000～	本体価格 約¥3,000～
	電気工事必要	埋込型は電気工事必要	電気工事不要

分電盤タイプがオススメ

*内閣府性能評価ガイドラインによる ○コンセントタイプ・簡易タイプは、弊社では取扱いしていません。

日東工業がオススメする安全対策！

その2

ほう でん けん しゅつ

放電検出ユニット「スパークト」

へき ない はい せん もく し こん なん か しよ
トラッキングだけでなく、壁内配線など目視が困難な箇所
はっ せい ひ ばな ほう でん けん しゅつ
発生した火花放電も検出します。



じゅうたく
住宅内の配線を
まるごと監視



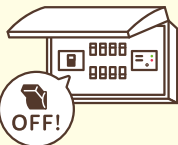
検出時にお知らせ

火花放電検出時には、
ブザーとLEDで
お知らせします。



検出時に自動遮断

漏電ブレーカの
自動遮断が
選択できます。



監視装置と連携可能

接点出力により、
各機器と連携できます。
(例:メール通知など)



「スパークト」特設サイト

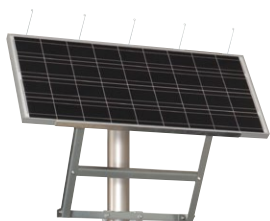
その3

どく りつ でん げん 独立電源システム

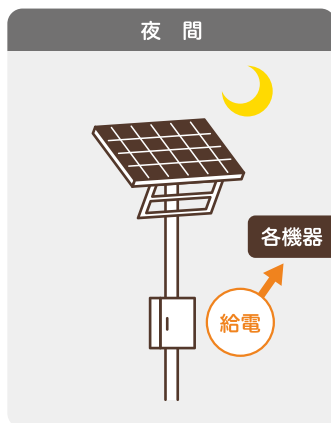
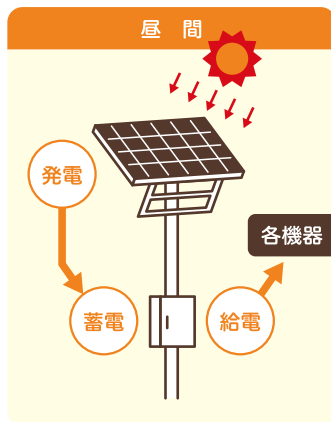
どく りつ でん げん ぼん たい よう
独立電源盤と太陽電池を合わせています。

さい が い てい でん つか
災害時に停電しても、電気を使うことができます。

動作の仕組み



雨天が
アップ
4日続いても
停電しない設計



日東工業がオススメする安全対策！

さい がい らん 災害時のためのメモ欄

か ぞく じょうほう 家族の情報

名前	性別	生年月日 年 月 日	血液型
勤務先(学校)	TEL.	避難場所	

名前	性別	生年月日 年 月 日	血液型
勤務先(学校)	TEL.	避難場所	

名前	性別	生年月日 年 月 日	血液型
勤務先(学校)	TEL.	避難場所	

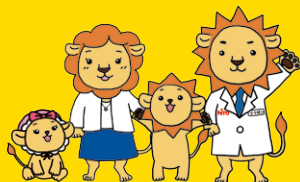
名前	性別	生年月日 年 月 日	血液型
勤務先(学校)	TEL.	避難場所	

名前	性別	生年月日 年 月 日	血液型
勤務先(学校)	TEL.	避難場所	

も よ ひ なん わが家の最寄り避難先



①	所在地
②	所在地



さんきゆうれんらく しんせき
緊急連絡先【親戚・知人】

①	TEL.
②	TEL.
③	TEL.

さんきゆうれんらく こうきょう
緊急連絡先【公共】

警察	TEL. 110	消防署	TEL. 119
市町村役場	TEL.	病院	TEL.
電力会社	TEL.	ガス会社	TEL.
	TEL.		TEL.
	TEL.		TEL.

あんびじょうほうかくにん
安否情報確認

災害用伝言ダイヤル	TEL. 171
	TEL.
	TEL.



2024年1月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
- 価格・仕様などお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品の故障や瑕疵により、弊社の予見の有無を問わず生じた二次損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

NITO 日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL (0561) 62-3111 (大代)

お客様相談室／TEL (0561) 64-0152

工場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・花巻・
栃木野木



SP-670C 8200.314 NT
OM10ILCC22