

電気が使えない! 停電はどうやって直しているの?

電気がとつぜん使えなくなってしまう停電。停電になったとき、少しでも早く電気を使えるように、どんなことが行われているのか見てみよう!

① どうして停電が起こるの?

停電には、電柱や電線の工事などでやむをえず起こる停電と、とつぜん起こる停電があるんだ。とつぜん起こる停電には、電気の使い過ぎが原因でブレーカーが切れたり、カミナリや台風などが原因で電気を送る設備が故障したりするものがあるよ。木やカラスの巣が電線などにふれると停電することもあるんだ。

ブレーカーって?

みんなの家にもある分電盤の中には、いろいろなブレーカーがついているよ。ブレーカーは、電気が多く流れ過ぎたり、正しく流れていなかったりすると切れるようになっていて、火災や事故を防ぐ役割をしているんだよ。

自分の家だけが停電しているときは、電気の使い過ぎでブレーカーが切れたことが原因かもしれないよ。

② どうやって停電を復旧するの?

～台風で木が倒れて電線が切れたときの例～

あっ、停電が発生したぞ!

急いで出動だ!

停電発生! 出動!
電力会社では、設備の故障で停電が起こると、停電した区域がわかるようになっていて、復旧にとりかかるよ。

木が倒れて電線が切れてるぞ!

停電原因をつきとめる!
停電した区域の電柱や電線を見て回り、原因をつきとめるよ。
※切れた電線にさわらないでね!

修理する

切れた電線の一部を新しい電線につなぎかえたり、故障した設備を取りかえたりするよ。

もうこれでだいじょうぶだ!

復旧完了!
最後に、電柱の開閉器を操作して電気を送るよ。

※これは一つの例だよ。ほかにもいろいろな復旧作業のしかたがあるよ。

③ 停電を防ぐために、どんなことをしているの?

停電を防ぐためには、ふだんから電線や設備に異常がないか点検することがとても大切なんだ。たくさんある電柱や電線を点検するために、一つ一つ見回っているよ。こうして、停電は年々減ってきているんだ。

見回りで、異常がないかチェック!

カラスなどの鳥が電柱に巣を作っていないか注意しているよ。

いろいろなルートを使って電気が送れるように、電線が整備されたことも、停電が減った理由の一つだよ。

巣があったら取り除くよ。でも、すぐに停電の原因にならないときは、ひなが巣立つまで残しておくよ。

電線にふれている枝があったら切るよ。

電線と屋根のきよりや、樹木が電線にふれていないかを、そう眼鏡などを使って確認するよ。

急げ! みんなが電気を待ってるぞ!

停電で電気が使えないととても困るよね。停電を防ぎ、みんなの家にいつも安定して電気を届けるために、働く人たちがいることを知ってもらえたかな。もし停電になっても、あわてずに復旧するまで待っていてね!

コラム **電柱についている番号ってなに?**
電柱をよく見ると、一本ずつに数字とカナの番号がつけられているよ。この番号で、電柱の場所がわかるようになっているよ。通学路や家の周りの電柱を見てみよう!

どっちが正解クイズ
ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜く見てね!

問題 家の中で電気を使い過ぎたとき、電気を切るのはどっち?

答え ①ブレーカー ②木の枝

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントするよ。
●しめ切り: 8月20日
賞品は8月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ 氷にものを入れたとき、ものにはたらく力はどっち?
答え= ②浮力

「クイズの答え」や「おたよりの送り方」
はがきか、ホームページから応募できるよ。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から5名に「実験ができる手回しエコライト」を送るよ。

はがきの応募方法
次のあて先に、①〜⑤を記入して送ってね。
※①の学校名は「〇〇市(町村)立〇〇小学校」と必ず書いてね。(例)名古屋市長 中電小学校

はがき 50円
〒461-8680 中部電力 広報部
電気こどもシリーズ係

①学校名
②学年組
③名前
④クイズの答え
⑤感想

ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>