

電気は、どんな人たちに支えられているの?

電気は長い旅をして、わたしたちの家へやってくるよ。

24時間365日、いつもとぎれることなく電気を届けるために、たくさんの人たちが「電気の旅」を支えているんだ。

1 燃料を輸入する人

LNG 石炭 石油 クラック

資源が少ない日本では、世界中からバランスよく燃料を輸入しているよ。

2 発電所の設備を点検する人

「聴診棒」という金属の棒で機械内部の音をきき、異常がないか確認するよ。

機械の温度や音を確認して、異常がないか点検しているよ。

3 鉄塔や送電線の維持管理をする人

中部エリアにある3万基を超える鉄塔と、約1万2,000kmの送電線の見回りや点検を、計画的に行っているよ。

4 変電所の設備を点検する人

電圧を変える変圧器、電気の入切をしゃ断器などの点検をしているよ。

5 電線・電柱などの設備を点検する人

約285万基の電柱と、約1万3,500kmの配電線の維持管理をしているよ。災害時の復旧も大切な仕事だよ。

6 電気をコントロールする人

安全・安定的に電気を届けるため、中央給電指令所で、24時間365日、発電量を監視・コントロールしているよ。

水力発電所 **風力発電所** **太陽光発電所**

ボートに乗ってダムに異常がないか、見回っているよ。

高さ120mの風車の上で、点検しているよ。

太陽光パネルに、ひびやよごれがないか、確認しているよ。

100m以上の高さの鉄塔もあるよ!

電気を使う量とつくる量のバランスが大切なんだ。

7 電柱 **柱上変圧器** **中央給電指令所**

電気がついた〜!



電気の旅

- 燃料調達: 世界中から燃料が運ばれてくるよ。
- 発電所: 電気をつくる場所だよ。
- 送電線・送電鉄塔: たくさんの電気を送る電線が送電線、送電線を支える鉄塔が送電鉄塔だよ。
- 変電所: 電圧を下げるところだよ。
- 電柱・柱上変圧器: 電圧をみんなの家で使えるように変えるよ。
- 中央給電指令所: 発電量を監視・コントロールするところだよ。
- 電力メーター: 使った電気の量を計るよ。
- 分電盤: 家の中に入った電気を、各部屋に分けるよ。
- コンセント: 長い「電気の旅」の終点だよ。

電気の科学館3F展示室

「電気の旅」がリニューアル!

全長約16mのジオラマやAR(拡張現実)モニター、電力設備の実物展示で、電気が届くまでの道のりを楽しく学ぶことができるよ。

ARモニター

実物展示

電柱

コラム

訓練のための電柱があるよ!

電力会社には、電柱での作業を訓練するために、電柱がたくさん並んでいる場所があるよ。故障のときに早く対応したり、停電を未然に防いだりするために、日頃から訓練を重ねているんだ。

暮らしに欠かすことのできない電気が、24時間365日たえず届けられるのは、たくさんの人たちが毎日いっしょけんめい、がんばっているからなんだね。

イラストを
かいてくれたお友達

豊島園 谷沢小学校 5年生のお友達
豊島園 谷沢小学校 5年生のお友達
豊島園 谷沢小学校 5年生のお友達
豊島園 文島小学校 5年生のお友達
豊島園 かがやき特別支援学校 3年生のお友達

どっちが? クイズに答えてプレゼントを当てよう!

正解クイズ

ヒントは、必ずこの箱のどこかに書いてあるから、よく見てね!

問題: 中部エリアにある送電線の長さは?

答え: ①約120km ②約1万2,000km

前号のクイズ ブラックホールは宇宙にいつある?
答え= ②たくさんある

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)名古屋市立 中電小学校

60円 〒461-8680 中部電力広報課 応募用紙
③名前 ④学年 ⑤学校名

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

電気こどもシリーズ クイズ でけんさくしてね。

クイズに正しく答えた人の中から抽選で30名と、イラストや感想をかいてくれた人で本紙やホームページの「みんなのおたよりコーナー」でしようかいたされた人には、「図書カード」をプレゼントするよ。

しめ切り: 2021年2月10日 賞品は2021年2月28日までに校長先生あてに送ります。

※お客さまの個人情報は、当社事務に付随する業務を行うために必要範囲内において利用させていただき、適切に管理いたします。※当選者の発表はプレゼントの発送をもって代えさせていただきます。