

福島第一原子力発電所の事故後、原子力発電に対して不安をお持ちの方は多いと思います。中部電力は暮らしに欠かせないエネルギーを安定的にお届けするという責務を持つ会社として、皆さまに「エネルギーのこと、そして浜岡原子力発電所の今」をお伝えしたいと考えています。「ミラエネだより」では、なるべくわかりやすく紹介することで少しでも多くの方にお伝えできればと思っています。

コンセントの向こう側に 出かけてみよう!



コンセントの向こう側には、どんな世界が広がっているのかな？
クイズに答えながら、点線を結んで、出かけてみよう!

第2問
電柱についている
バケツみたいな装置はナニ?

こたえ 変圧器です。最後にこの装置で、
家庭で使える電圧まで下げています。



電気の単位
電圧(V/ボルト)は電気を押し出す力、
電流(A/アンペア)は電気が流れる量、
電力(W/ワット)は消費される電気エネルギーのことです。

第3問
変電所

変電所

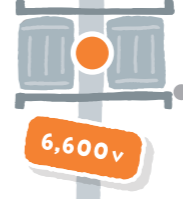
てんきMEMO
変電所では、電気をビルや工場など使用場所にあった電圧に下げ
ています。



第2問
電柱

電柱

点線を
たどってみてね!



電圧が低い

発電所



第3問
鉄塔

鉄塔って、なんのためにあるの?

こたえ

鉄塔には、太くて重い送電線を支える役割があります。送電線は、何本ものアルミ線をねじり合わせた「より線」で、その重さは100mで260kgにも! この鉄塔と送電線で、大きな電力を遠くまで、送ることができるんです。

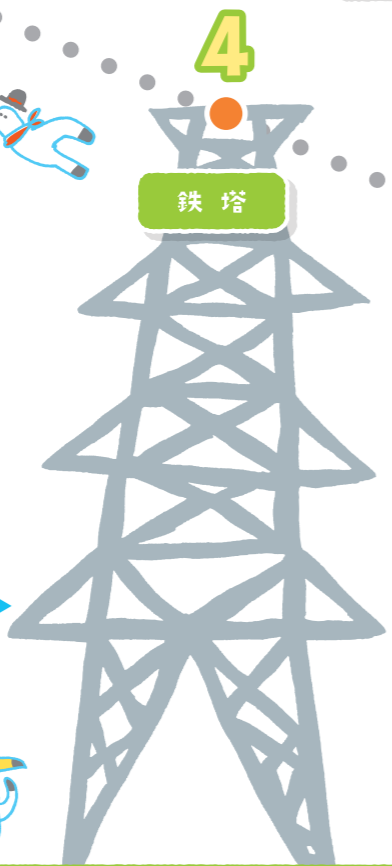


てんきMEMO

発電所で
つくられた電気は、
熱となって逃げる電気の量を
抑えるため、まずは電圧を
高くして送り出しています。

てんきMEMO

高さ60m以上の鉄塔は、
赤と白に塗られています。
夜には点滅ライトが光り、航空
機に鉄塔の存在を知らせて
います。



電圧が高い

楽しい
夏休みイベントに
出かけてみよう!

てんきの
科学館



浜岡
原子力館



コンセントの向こう側
にある電気の世界の
ことがわかったかも~

ミラエネのバックナンバーはこちら
ご意見・ご感想をお寄せください!
URL▷ <http://kirakira-mag.jp/miraene>



コンセントをよく見ると…ちがいを発見! ナニかな?

こたえ

実は左の差し込み口の穴の方が、右より2mmほど大きいんです。これは左右で役割が違うため。小さい右の穴は電気を流すためのもの、大きい左の穴は電気を帰すための帰り道となるものなんです。



電気の注意事項 コンセントや電源プラグで遊んだり、いたずらをしないでね。また、電線の近くでたこあげやラジコンで遊んだり、変電所に入ったりしないでね。