

## 1 電気はどうやってつくるの?

電気は、コイルと磁石があればつくれるよ。発電所の種類には、水力発電、火力発電、原子力発電などがあるけれど、コイルと磁石を使った発電のしくみは同じなんだ。そのしくみを見てみよう!



## 電気はどうやって家まで届く?

いつも使っている電気は、発電所でつくられていることを知っているかな?  
発電所からみんなの所まで、電気が届く道のりをたどってみよう!



それぞれ動かす力はちがうけれど、コイルの中で磁石を回すことで電気がつくっているね。

## 広がる新エネルギー!

太陽の光から電気をつくる「メガソーラー」(1,000kW以上の太陽光発電所のことだよ)や、風力発電所が増えてきているよ。天候に左右されるなど課題もあるけれど、二酸化炭素が出ないから環境に優しいんだ。



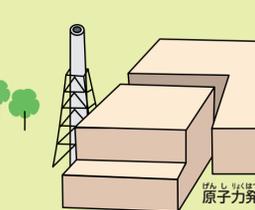
## 電気をコントロール!

電気は大量にためておくことができないから、みんなが使う量に合わせてつくるよ。そのため、事前に過去のデータや気象などを元に、翌日の使用量を予測するんだ。24時間365日安定した電気を届けるために、電気を使う量とつくる量のバランスをチェックして、電気の流れをコントロールしているよ。

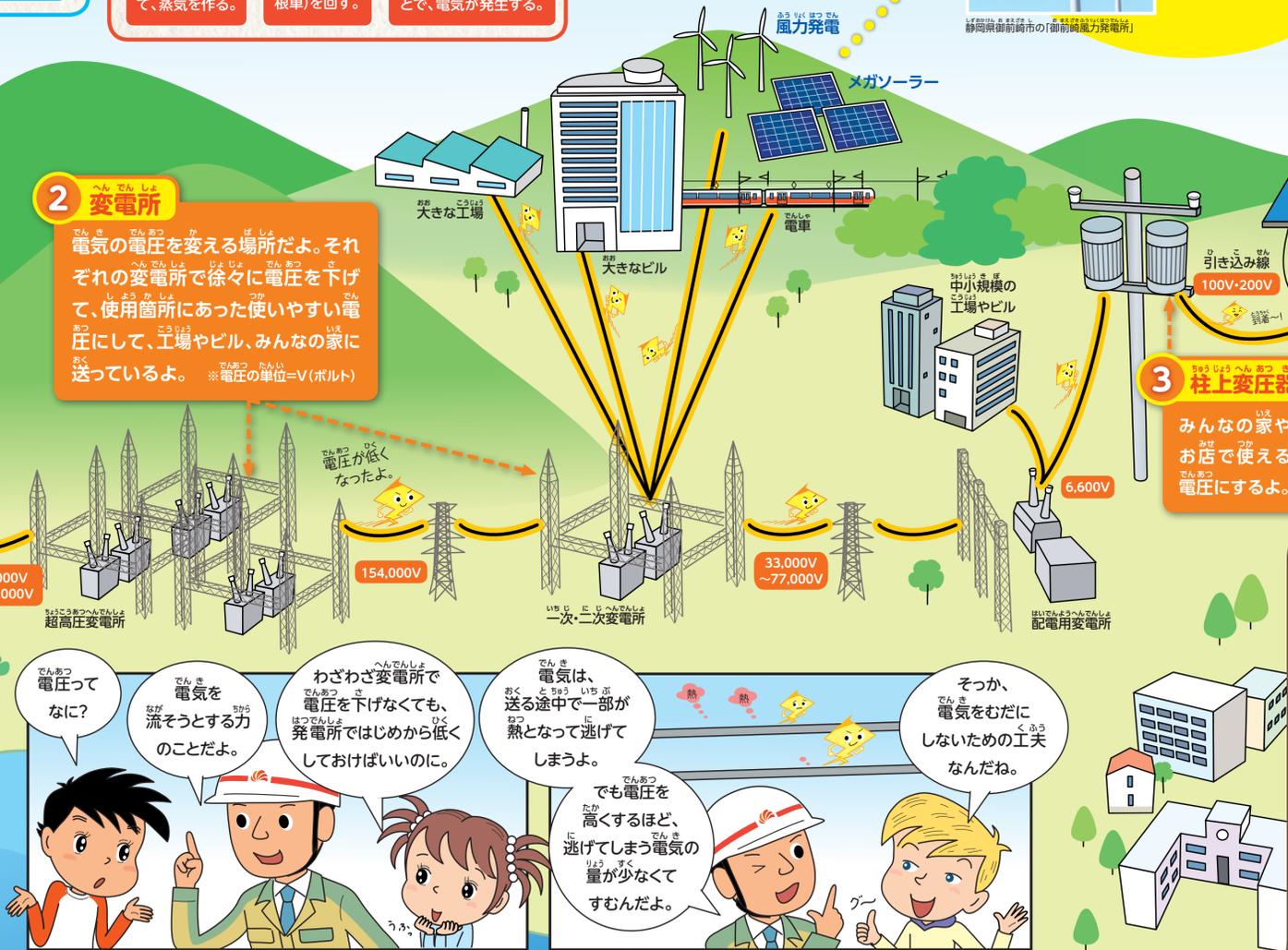


## 2 電気の旅を見てみよう!

1 発電所 電気は主に、水力発電、火力発電、原子力発電でつくられるよ。季節や時間帯に合わせて、いろいろな発電方法・燃料を組み合わせているんだ。



2 変電所 電気の電圧を変える場所だよ。それぞれの変電所で徐々に電圧を下げて、使用箇所にあった使いやすい電圧にして、工場やビル、みんなの家へ送っているよ。 ※電圧の単位=V(ボルト)



電気が進む速さは、秒速約30万km! 1秒間に地球を7周半できるほど速いよ!

3 柱上変圧器 みんなの家やお店で使える電圧にするよ。

電気は、つくられてからみんなの所に届くまでの時間はいつしゅんだけれど、安定して電気が使えるようにいろいろな工夫がされているんだね。発電に使う燃料には限りがあるから、電気をむだづかいせず、こまめにスイッチを切るなどして大切に使うね。

でも電圧を高くするほど、逃げてしまう電気の量が少なくてすむんだよ。

でも電圧を高くするほど、逃げてしまう電気の量が少なくてすむんだよ。

でも電圧を高くするほど、逃げてしまう電気の量が少なくてすむんだよ。

### 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 電気は、なにとなにが あればつくれるかな?

答え ①コイルと磁石 ②コインと石

●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:平成27年10月20日  
賞品は平成27年10月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ 台風は、どこの上空で生まれるのかな?  
答え=①赤道に近い熱帯の海

### 「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。感想を送ってくれた人の中から5名に「電気の英検ができるエコライト」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

〒461-8680 中部電力広報部 電気こどもシリーズ係

はがき 52円

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/>