

4. 電気について考えよう

電気のある今の生活

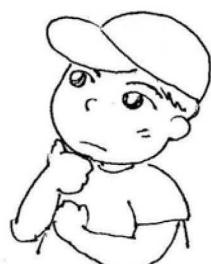
電気せい品に○
をつけてみよう！



電気は音にも、明かりにも、
熱にもなるんだね。



ところで、電気は
どこからきているのかな？



電気せい品にかこまれた生活

わたしたちの身の回りにはどんな電気せい品があるかな？
書き出してみてごらん。

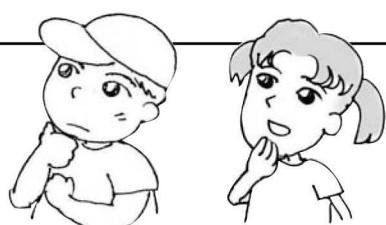


家庭生活

ふろ・トイレ	へ や
い 居 間	台 所

学校生活

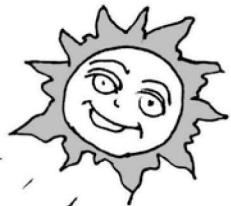
教 室	音楽室
理科室	家庭科室
図書室	保健室
図工室	体育館
コンピュータ室	



電気ができるまで



いろいろな方法で
電気はつくられているんだね。



風力

ふうしゃ
風車を回して電気をつくります。
発電所は、安定して風がふく場
所に限られます。



若州海浜公園の風車

太陽

太陽の光の力で電気をつくります。
かんきょう
環境をこわさないエネルギーとして
きたい
期待されています。

燃料電池

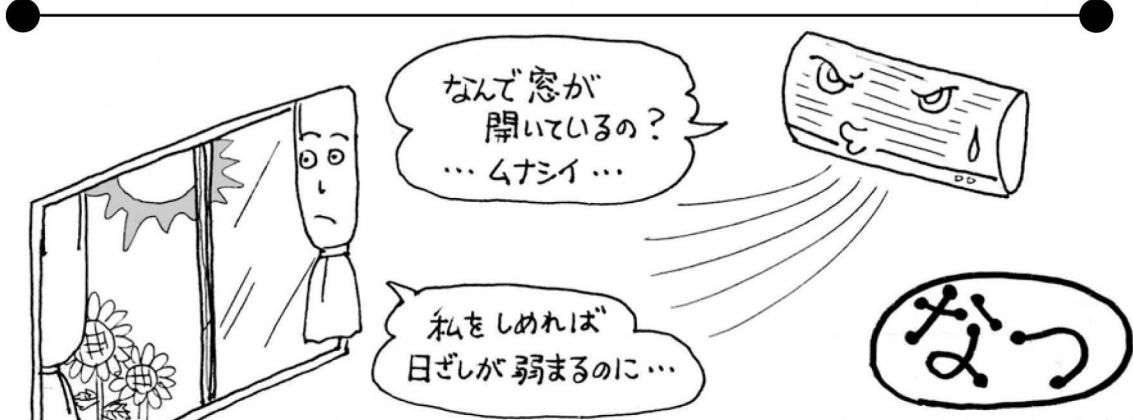
さんそ
空気中の酸素と地球上にたくさんある
すいそ
水素を使って電気をつくります。
かんきょう
環境をこわさないエネルギーとして
きたい
期待されています。

その他

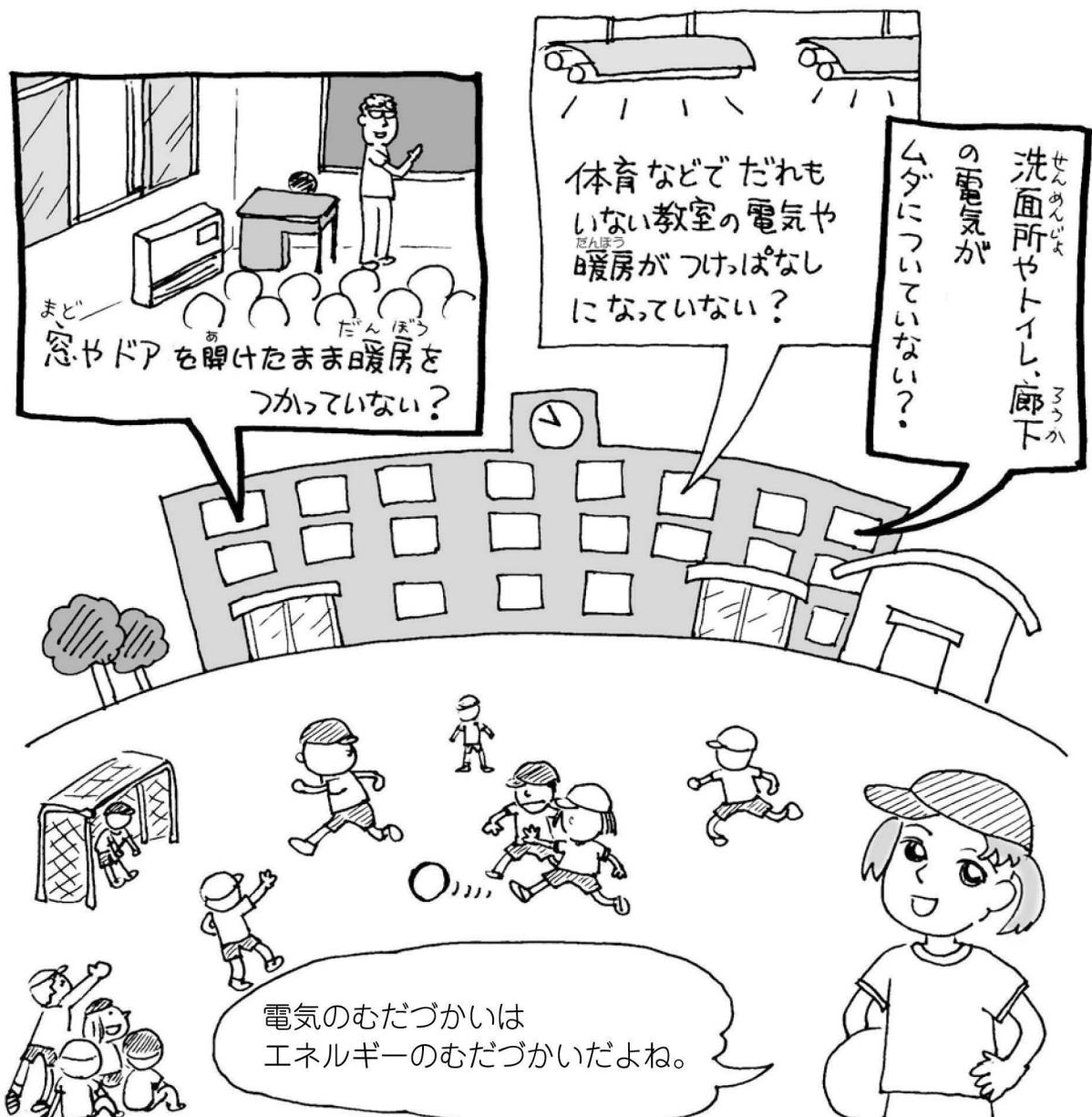
なみ しお み ひ りょう
波の力や潮の満ち引きを利用
した発電、バイオマスエネル
ギーの利用など、いろいろな
電気のおこし方が研究されて
います。

工夫してつくられて
いる電気。
大切に使わないと
いけないね。

家庭でのむだづかい



学校でのむだづかい



《さあやろう！省エネルギー行動》

使わない電気を切ったり、暖房の熱をにがさないように
窓を閉めたりすることを『省エネルギー行動』
といいます。

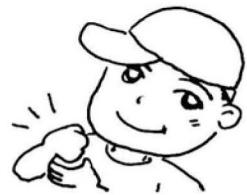
省エネルギー行動

夏も冬も思い出してね。

電気のむだづかいをしていると
思う場面を思い出して、
書いてみてね。

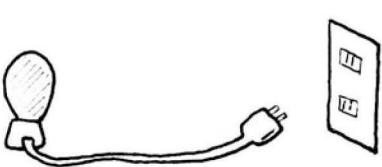


では、どうしたらしいの？
今からできることを
書いてみよう。



家庭での生活をふりかえって

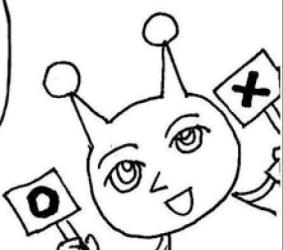
学校での生活をふりかえって



電気とかんするQ&A

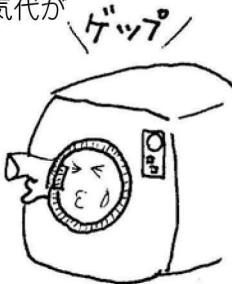
さあ、いくつ答えられるかな？

正しいものには○
を正しくないもの
には×をつけるん
だよ。



④ かんそうきに洗たく物を
つめすぎると、電気代が
よけいにかかる。

()



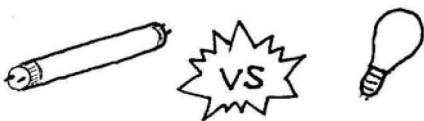
① 電話機やファックスなどは、使うまで
電気代はからない。

()



⑤ 白熱とうよりけいこうとうの方が
電気代が安い。

()



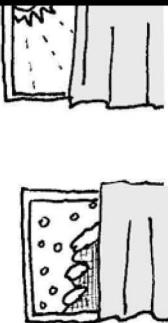
② テレビやビデオのリモコンで
そうさする時、リモコンを
使わないうちは、電気代が
かからない。

()



⑥ カーテンをじょうずに
使うことで、エアコン
の電気代を安くするこ
とができる。

()



③ 冷ぞう庫に物をつめすぎると、
電気代がかかる。

()



⑦ そうじきでそうじをする
時は、せいりせいとんを
してからやると、電気代
がかからない。

()



『電気とかんするQ&A』のこたえ



① ×

電話機やファックスにはたいき電力といつて、使わなくとも電気が流れようになっているんだよ。



④ ○

かんそうきなどは物をつめすぎると、電気代がかかるよ。かわくまで、かえって時間がかかるのであたり前だね。

わたし はら はちぶ
私も腹八分めがいいわ!



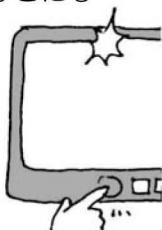
⑤ ○

でも、つけたり消したりする回数が多い場所では（トイレなど）、けいこうとうより白熱とうの方が安いんだって。



② ×

リモコンでそうさするようになっている時は、テレビやビデオなどにもたいき電力の電気が流れているんだ。



テレビやビデオなどを使わない時は、主電源を切っておくといいね。

⑥ ○

カーテンでちょくしゃ日光をさえぎれば、へやの温度が上がるのをふせげるね。ぎゃくに、寒い時はあたたかい温度がにげていくのをふせいでくれる。冷ぼうも暖房もカーテンの使い方ひとつで安上がり。



③ ○

冷ぞう庫に物をつめすぎると、温度が上がるので、それを下げるために電気代がかかるんだよ。
冷ぞう庫を長く開けておいても、中の温度が上がるので、温度を下げるために同じように電気代がかかるんだよ。

⑦ ○

なぜだかわかるかな？
かたづけながらそうじをすると、かたづけている間にそうじきがつけっぱなしになるからだよ。



豆知識のコロナ

—— 東京電力株式会社ポスター参考 平成16年1月号 ——

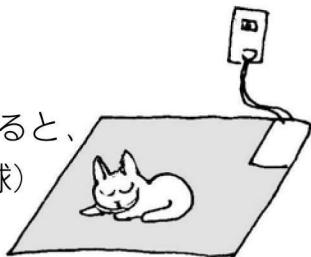
《知っておくと、こんなにおとく！》

かしこい「せつでん」に
ちょうせんしよう。



- ① 1日2時間ずつ、むだにテレビをついている時間をへらすと、
1年間で電気代が約**1,800円**安くなる。

- ② 1日2時間ずつ、ホットカーペットの電源を切れば、
1ヶ月で電気代が**400円**安くなる。



- ③ 1日2時間ずつ、部屋の電気のつけっぱなしをやめると、
1年間で電気代が**800円**安くなる。 (60W白熱電球)

- ④ だんぼうのエアコンを1日1時間ずつ、つけるのをがまんするだけで、
1ヶ月で電気代が**600円**安くなる。

省エネルギーのこ^{じょう}うかは、
お金だけの問題では、
ないのよ。

うん、電気を使うだけで
空気をよごしたりして
いたんだったね。
勉強になったよ。

