

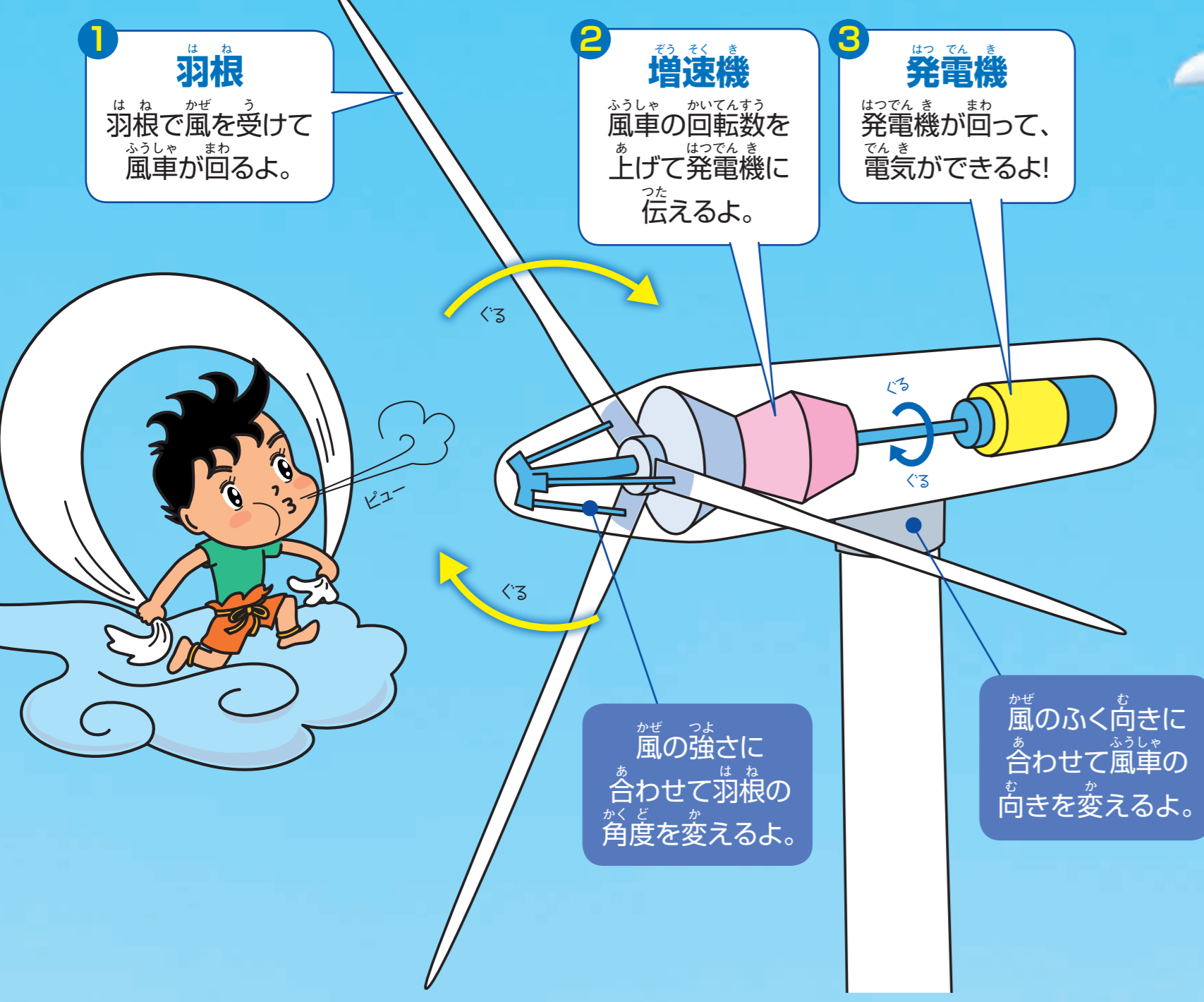
風力発電ってどんなもの?

海の近くや、広い野山で、白くて大きなプロペラを見たことはあるかな?
あれが風力発電の風車なんだよ。いったいどうやって電気を作っているのかな?

① どうやって風で電気を作るの?

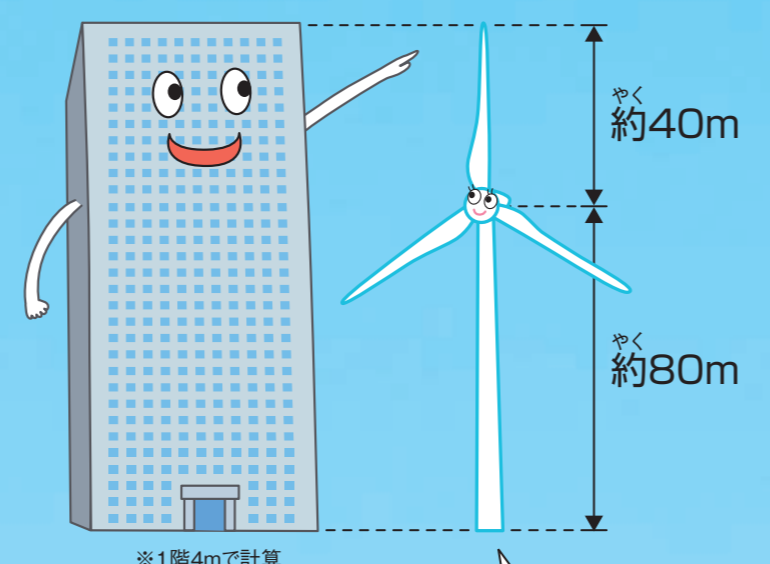
風力発電は、風の方で風車を回し、その力を発電機に伝えて電気を作るんだよ。
風力発電の風車は、風がよくふく場所を選んで、建てられているんだよ。

風力発電のしくみ



どれくらい大きいの?

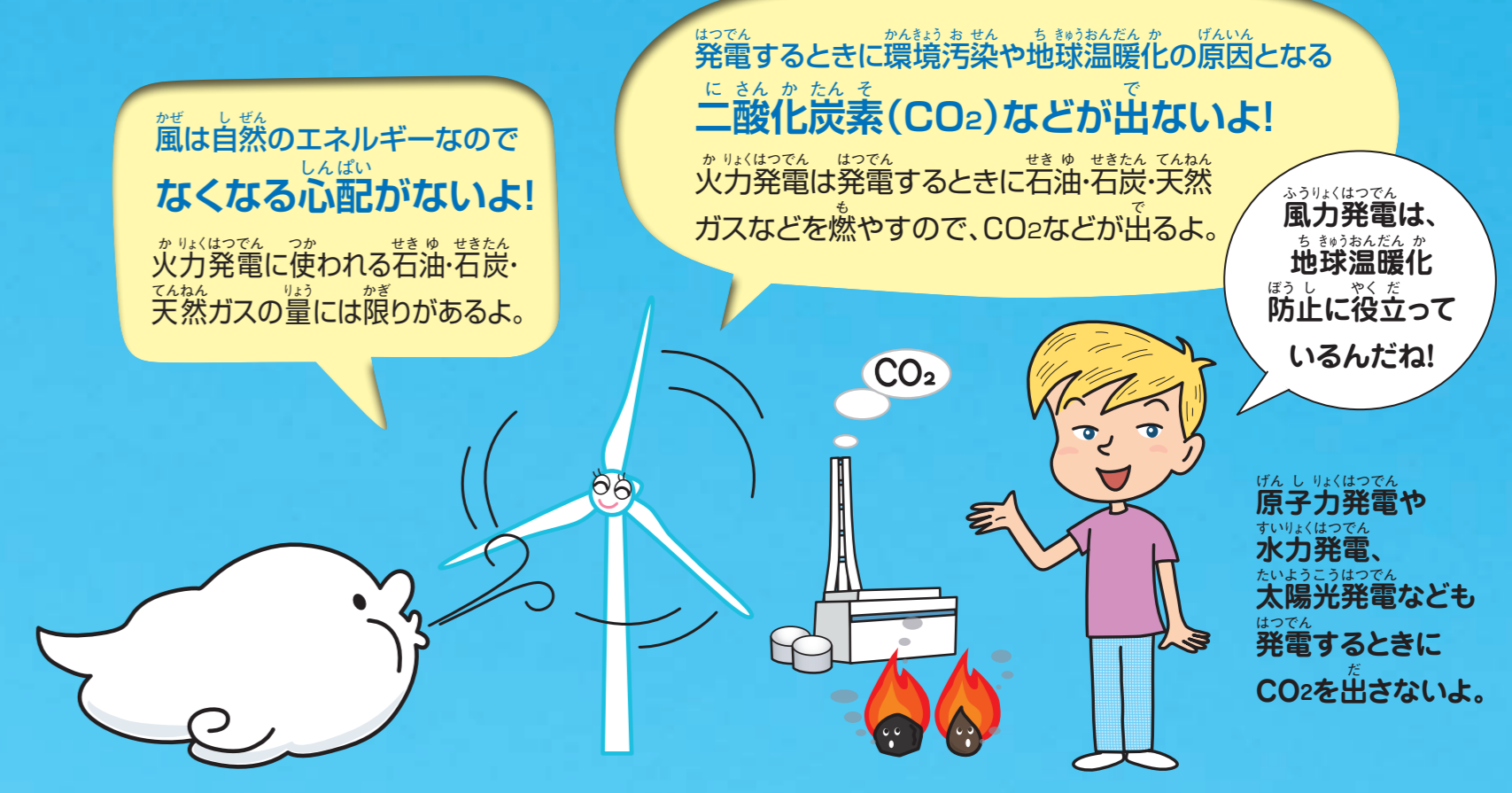
御前崎風力発電所の風車は、高さが全部で約120mあるよ。30階建てのビルと同じくらい高いよ。



風車が大きいほど、たくさんの電気が作れるよ。

② 風力発電は地球に優しいの?

風の力を使って電気を作る風力発電は、地球に優しい発電方法として注目されているよ。



風は自然のエネルギーなので、**なくなる心配がないよ!**
火力発電に使われる石油・石炭・天然ガスの量には限りがあるよ。

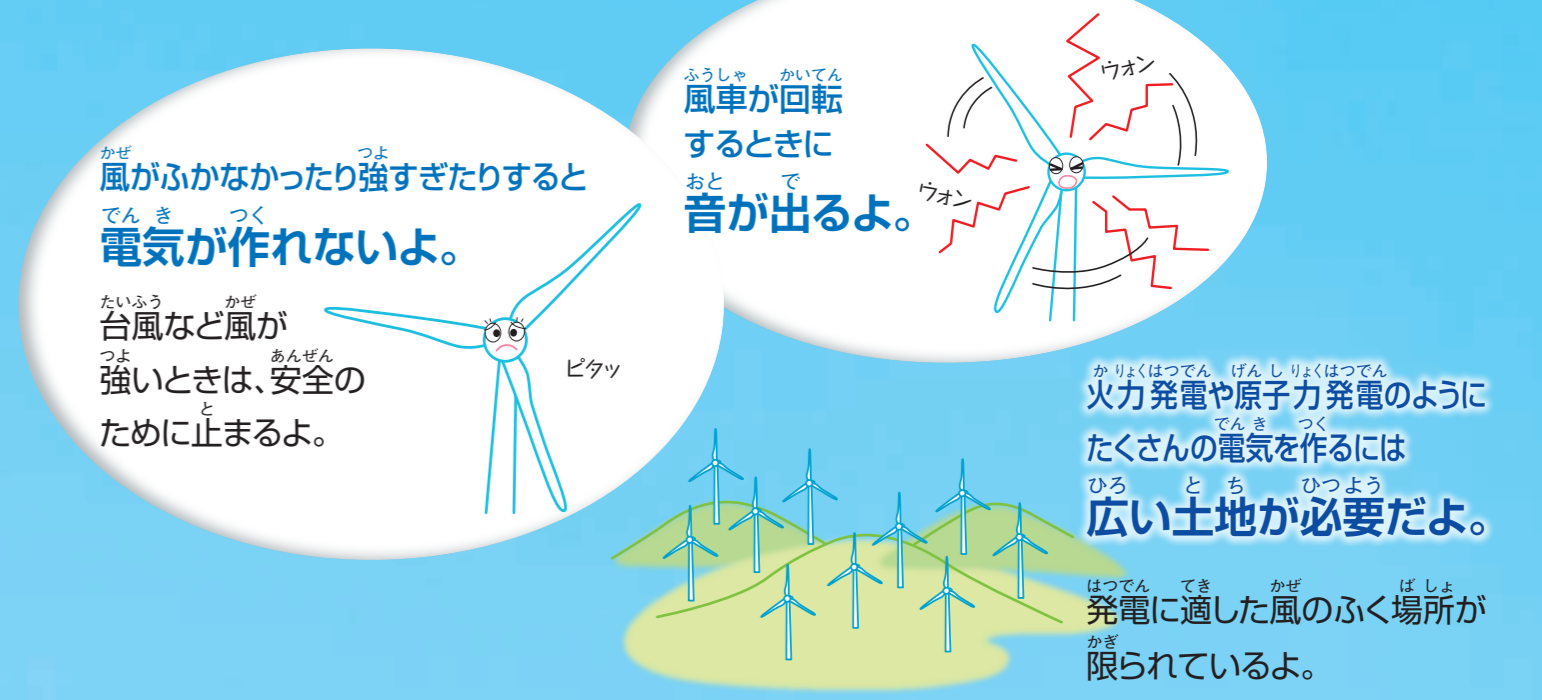
発電するときに環境汚染や地球温暖化の原因となる**二酸化炭素(CO₂)**などが出ないよ!
火力発電は発電するときに石油・石炭・天然ガスなどを燃やすので、CO₂などが出るよ。

風力発電は、地球温暖化防止に役立っているんだね!

原子力発電や水力発電、太陽光発電なども発電するときにCO₂を出さないよ。

③ 風力発電はよい所ばかりなの?

風力発電は地球に優しい発電だけど、解決しなければならない課題もたくさんあるよ。



風がふかなかつたり強すぎたりすると**電気が作れないよ。**
台風など風が強いときは、安全のために止まるよ。

風車が回転するときに**音が出るよ。**

火力発電や原子力発電のように、**たくさんの電気を作するには広い土地が必要だよ。**
発電に適した風のふく場所が限られているよ。

風力発電は、自然のエネルギーを利用して電気を作る、地球に優しい発電方法なんだね。安定した電気を作るには、風力発電のよい所をいかしながら、ほかの発電を上手に組み合わせて使うことが大切だよ。

風車を探してみよう!

みんなが住んでいる所に、風力発電の風車はあるかな?風がよくふく海岸の近くや、山の上に建てられていることが多いよ。



主な風力発電所

場所	静岡県御前崎市
出力	6,000キロワット (2,000キロワット × 3基)
年間発電量	約1,700万キロワットアワー (約4,700世帯が1年間に使う量に等しい)

御前崎風力発電所はここ!

地図記号はこんな形をしているよ。探してみてね!

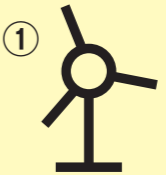
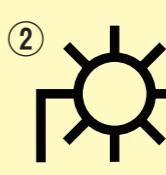



御前崎風力発電所では、同じ量の電気を火力発電で作るよりも、CO₂が年間約7,700トンも減らせるよ。

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 風力発電の風車の地図記号はどっち?

答え ①  ② 

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 電池は、+極と-極を作る材料のほかに何でできている?
答え = ①電気を通す液体

「クイズの答え」や「おたより」の送り方
「クイズの答え」や「おたより」といっしょに、次の①～④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から5名に「風力モーターカーキット」を送ります。
① 学校名 ○○市(町村)立○○小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校
② 学年 組 ③ 名前 ④ 感想
●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。

はがきのあて先
〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
ホームページからも申し込みできるよ!
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>