

メガソーラーってなに?

1,000kW (1MW:メガワット)以上の太陽光発電所のことを「メガソーラー」と呼ぶよ!
太陽光を使って発電するメガソーラーが今、注目されているよ!

①なぜメガソーラーが注目されているの?

メガソーラーのエネルギーは太陽の光だよ。天然ガスや石油などが少ない日本にとって、なくなる心配のない国産のエネルギーなんだ。さらに二酸化炭素を出さないから環境にも優しい発電だね。しかも1,000kWのメガソーラーひとつで、3kWの家庭用太陽光発電約340軒分のパワーがあるんだ。メガソーラーは日本全国に次々と登場しているよ!



メガソーラーたけとよは、約39,000枚のパネルが設置されるよ! 広さは、サッカーグラウンド約20分分だって!

3φ×20

※メガソーラーたけとよの面積 / 約14万㎡
サッカーグラウンド / 長さ105m、幅68mで計算 (サッカー競技規則2011)

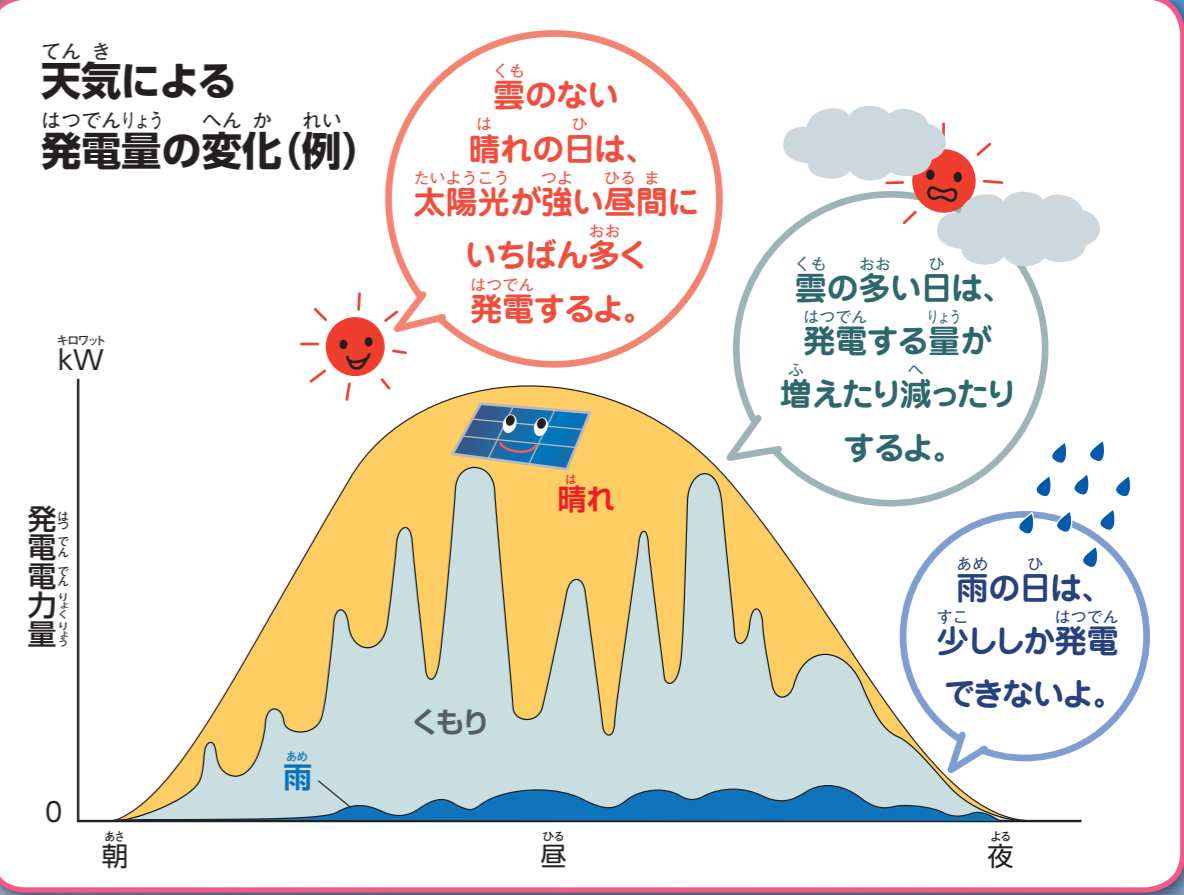
1年間に発電できる量は、2,000軒の家で使う電気の1年分と同じ量だよ。

②メガソーラーの長所は?

- 燃料がなくなる心配をしなくていい**
火力発電に使われる天然ガスや石油、石炭などの燃料は、量に限りがあるよ。だけど、太陽光はどれだけ使ってもなくなる心配がないよ。
- 二酸化炭素(CO₂)が出ない**
発電するときに何も燃やさないから、地球温暖化の原因といわれているCO₂が出ないよ。
- 屋間に発電する**
みんなが電気をたくさん使う屋間に発電するよ。

③メガソーラーの短所は?

- メガソーラーは良いことばかりではないんだ。火力発電所と同じくらい、たくさんの電気をつくるのはとても難しいことなんだよ。
- 広い土地が必要**
たくさんのパネルを設置できる広い土地が必要なんだ。
- 設備を作るための費用が高い**
太陽光発電の設備を作るには高い費用がかかるよ。
- 天気によって発電する量が変わる**
くもりや雨の日は発電できる量が少なくなるんだ。



メガソーラーたけとよが1年間に発電できる量は、碧南火力発電所の約2時間分ではないんだって。

でも、メガソーラーたけとよで発電すれば、CO₂を1年間に約3,400トンも減らせるのよ。



碧南火力発電所

メガソーラーの長所と短所が分かったかな? 太陽光、風力、火力、水力、原子力など、どの発電方法にも長所・短所があるから、うまく組み合わせで発電することが大切なんだよ。

コラム 中部地方のメガソーラー

中部地方ではすでに「メガソーラーいいだ」が運転を開始しているよ。今年の秋に「メガソーラーたけとよ」、2014年度に「メガソーラーしみず(仮称)」ができて、3つになる予定だよ。

- メガソーラーいいだ**
2011年1月から運転を開始しているよ。
最大出力: 1,000kW
- メガソーラーたけとよ**
2011年秋に運転開始予定だよ。
最大出力: 7,500kW
- メガソーラーしみず**
2014年度に運転開始予定だよ。
最大出力: 8,000kW

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〜見てね!

- 問題** メガソーラーと呼ぶのは、何kW以上の太陽光発電?
- 答え** ①100kW以上
②1,000kW以上

●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 月はどの方向からのぼってどの方向に沈む?
答え= ②東から西

「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「太陽電池の工作キット」を送ります。
①学校名 ②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
③学年・組 ④名前 ⑤感想
●しめ切り: 10月20日 賞品は10月31日までに校長先生あてに送ります。

はぎのあて先
〒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/>