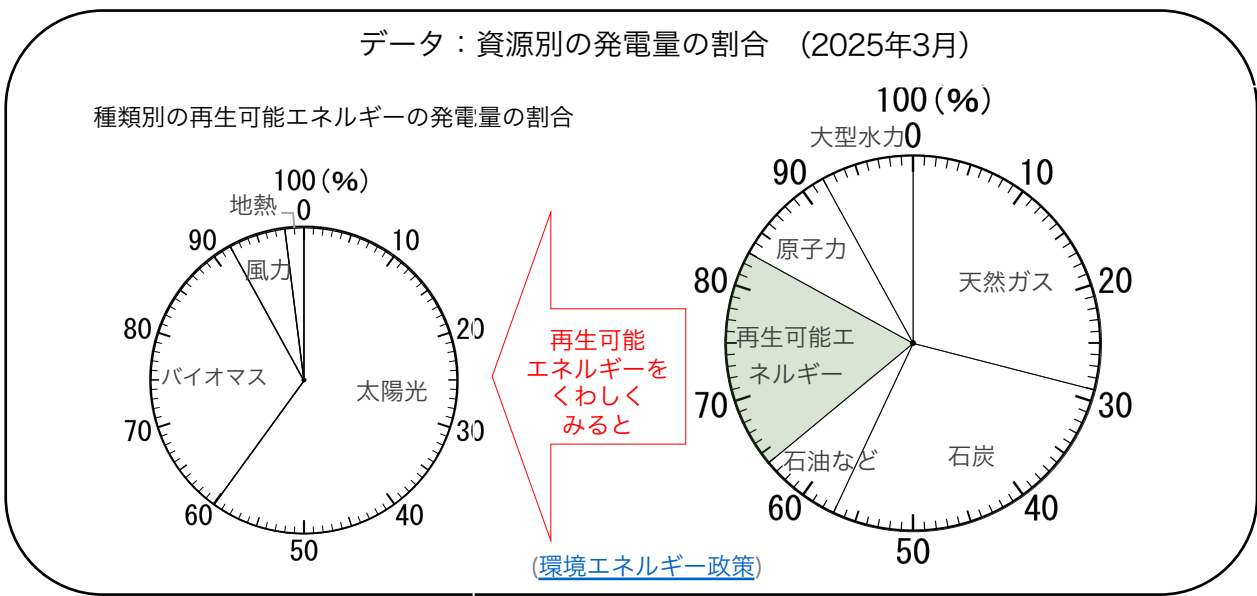




10. わたしたちの生活とエネルギー

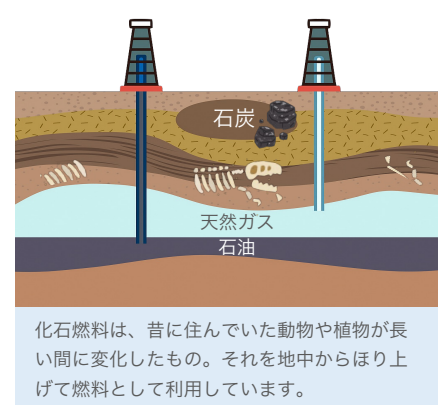
A わたしたちは再生可能エネルギーをどれくらい使ってるの？

まささんは、自分が使っている電気が何でつくられているのかを調べているときに、日本の資源別の発電量を表すデータを見つけました。



- 石油、石炭、天然ガスは、化石燃料^{ねんりょう}とよばれます。化石燃料からつくられる電気は、全体の何%ですか。 
- 日本は1日に、1人あたり600円分の電気をつくっています。太陽光からつくられる電気は、1日1人あたりいくら分かを求めます。 
 - 再生可能エネルギーからつくられる電気は、1日1人あたりいくら分ですか。
 - 再生可能エネルギーのうち、太陽光からつくられる電気の割合は何%ですか。
 - 太陽光からつくられる電気は、1日1人あたりおよそいくら分ですか。

- 日本の再生可能エネルギーについて、よりふさわしいのはどちらだと思いますか。
 - 再生可能エネルギーのうち太陽光からつくられる電気が一番多く、化石燃料からつくられる電気より多い
 - 化石燃料^{くら}と比べると再生可能エネルギーからつくられる電気は少なく、特に風力や地熱からつくられる電気が少ない



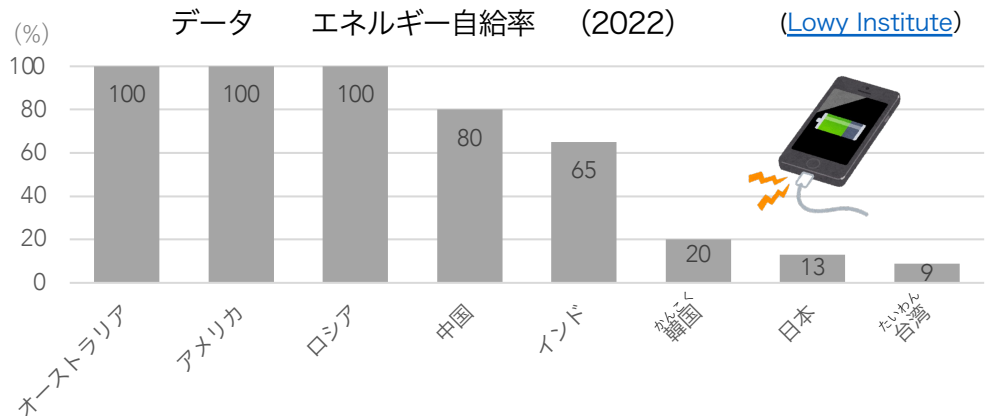


ほりさげて

か
ん
が
え
て
み
よ
う

B エネルギー資源の輸入と再生可能エネルギー

わたしたちは、電気やガスなどのエネルギーを使って、けいたい電話やゲーム機を使ったり、お風呂をわかしたり、部屋を温めたり、電車や車を動かしたりしています。日本で使うエネルギーは、(1鉄・石油)、石炭、天然ガス、再生可能エネルギー、水力、原子力などを使ってつくられています。



日本には石油、石炭、天然ガスなどの資源があまりないため、ほとんどを(2輸入・輸出)しています。上のデータは、日本と他の国のエネルギー自給率を比べています。エネルギー自給率とは、わたしたちが使うエネルギーのうち(3国内・海外)で生産できるエネルギーの割合のことをさします。

このデータから、アメリカとロシアと(4中国・オーストラリア)は、使うエネルギーの全てを国内で生産できていることがわかります。そして日本は、使うエネルギーの(5 13・87) %を海外からの輸入にたよっていて、日本のエネルギー自給率は、インドの(6 $\frac{1}{5}$ ・5) 倍であることがわかります。

日本のエネルギー自給率を高めるには、輸入にたよる石油、石炭、天然ガスの利用を減らし、国内で生産できる(7石油・再生可能エネルギー)を増やしていく必要があります。このことは、きれいな(8工場・環境)を守っていく上でも大切です。

?

エネルギー自給率が低いことで起きる問題にはどんなことがありますか。エネルギー以外にも自給率が低いものはありますか。

こ

- 64%
- A. 114円分 $600 \times 0.19 = 114$

た

- B. 60%
- C. およそ68円分 $114 \times 0.6 = 68.4$

え

- B

かがえてみよう

- 1 石油 2 輸入 3 国内 4 オーストラリア 5 - 87 6 - $\frac{1}{5}$
7 再生可能エネルギー 8 環境

