

これぞ地球の底力! 地熱発電所

いろいろな発電所

地熱発電所は、地下 1000m 以上も掘り、地球内部にある熱を取り出して電気をつくります。熱を利用するため石油などの燃料を必要とせず、24 時間動かし続けることができます。火山の多い日本にマッチする次世代の発電方法として、近年は注目が高まっています。



地球内部の熱って何？ マグマのこと？



マグマは安全に取り出して運ぶのが難しいからね。温泉みたいに地下にあるお湯や蒸気を使うよ。

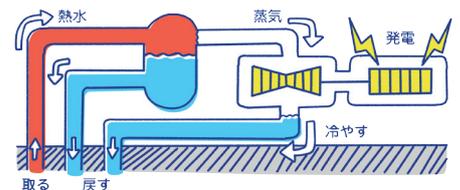


その蒸気でタービンを回して発電するの？



うん。そして使ったお湯は地下に戻す。季節や昼夜、天候に関係なくずっと動かせるんだ。燃料を燃やさないから、電気をつくるときに二酸化炭素をほとんど出さないよ。

◆ 地熱発電所とその仕組み



なかなか増えないのはどうして？



地下深くの調査に何年もかかることがあるし、いい場所はすでに温泉地になっていることも多いんだよ。



発電所をつくる場所を確保するのが大変なんだね。

まとめ

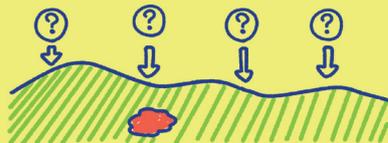
■ 地熱発電所の良いところと悪いところ

○ 24 時間ずっと安定した発電



昼夜や天気に左右されない

✕ 建てる場所を決めるのが大変



地下深くを調べるのに数年

アイスランドでは
水力と地熱で国内の
全電気をつくってるよ

