

6. 最先端・未来のエネルギーを知ろう 再生可能エネルギー

「再生可能エネルギー」って、知ってる？

日本は、2050年までに温室効果ガスの排出量を「実質ゼロ」にすることを目標にしています。そのため、わたしたちは、省エネをして使うエネルギーを減らしたり、再生可能エネルギーと呼ばれる、環境にやさしいエネルギーを使ったりするなど、さまざまな工夫が必要になります。

再生可能
エネルギー

って
何なん？

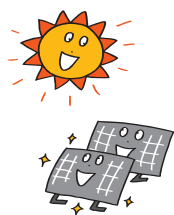
太陽光、水力や風力などの自然のエネルギーを「再生可能エネルギー」といいます。

地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」を出さないエネルギーなんやニヤ！



お天気によって、発電できないこともあるねんて。必要な時に使えないこともあるねんな。

再生可能エネルギーの活用



太陽光

下水処理場の屋上に太陽光パネルを設置し、発電を行っています。

(写真：垂水処理場)



学びを
サポート
する
大人の方へ

ポイント

「温室効果ガス」を削減したりなくしたりするため、日本でもさまざまな取り組みがなされています。省エネが大切なことはもちろんですが、地球にやさしい方法でエネルギーを生産するための研究・開発が進められています。「地球温暖化」に対する解決方法を見習うことが大切です。

メモ

温室効果ガス削減のため、再生可能エネルギーの導入がすすめられています。

神戸市では、他にも

- ・ 下水の処理過程で発生する消化ガスによる発電
 - ・ 市内小中学校(117校)への太陽光発電設備の導入
 - ・ 環境局施設(クリーンセンターなど)への太陽光発電設備の導入
- など、再生可能エネルギーを活用しています。



どんな種類の「再生可能エネルギー」があるんやろ？書いてみて！
くわしく調べるなら、インターネットも活用してみてな！

このワークシートは、パワーポイントで自分の答えを入力することができるよ！

パワーポイント版： https://www.city.kobe.lg.jp/documents/2997/jibun_6-2.pptx

調べて
みよう
参考サイト

資源エネルギー庁「かがやけ！みんなのエネルギー」
「SDGs エネルギー学習推進ベースキャンプ」教材配布ページからダウンロードできるよ！

<https://energy-kyoiku.meti.go.jp/teaching-materials/>



農林水産省「再生可能エネルギーってなんだろう」

<https://www.maff.go.jp/j/shokusan/renewable/energy/kids2020/saiene.kids2020.html>



調べてみたら、
いろいろくわしく
なれるで～



学びを
サポート
する
大人の方へ



メモ

資源エネルギー庁サイト

教師用(解説編)
「かがやけ！
みんなのエネルギー」



<https://energy-kyoiku.meti.go.jp/teaching-materials/>

「SDGsエネルギー学習推進
ベースキャンプ」教材配布
ページからダウンロード！

SDGs エネルギー
学習推進ベースキャンプ



<https://energy-kyoiku.meti.go.jp/>

「エネルギー」を学習テーマと
して分かりやすく扱える教材等
を集めたページです。

NHK for school (学習動画)



<https://www.nhk.or.jp/school/>

<水素エネルギー等について学習できる動画例>

- ・未来の自動車(小学3～6年・総合)
- ・燃料電池自動車(小学5年・社会)
- ・新しい燃料で走る車(小学5年・社会)
- ・燃料電池のしくみ(小学6年・理科)
- ・燃料電池自動車(小学6年・理科)
- ・クリーンなエネルギー「燃料電池」(小学6年・理科)
- ・未来のエネルギーを(小学6年・理科)
- ・ロケットの燃料が宇宙で燃えるわけ(小学6年・理科)