

## 4 わたしたちにできることってなんだろう

(1) 電気を使うことで排出される二酸化炭素を減らす取り組み

ウ 自然の力でつくられたエネルギーについて知ろう

わたしたちの生活の中でいつも使っている電気の多くは、火力発電といって、天然ガス・石炭・石油などの化石燃料を燃やしてつくられています。火力発電では、多くの二酸化炭素が発生するため、地球温暖化が進みます。

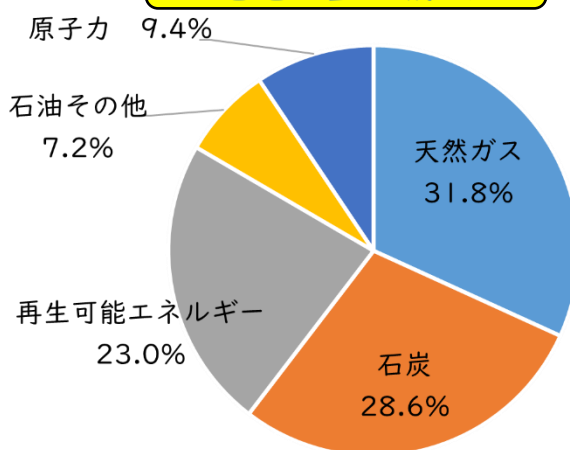
一方、太陽光・風力などの自然の力を利用して得られるエネルギーを「再生可能エネルギー」といいます。

再生可能エネルギーは、発電の過程で二酸化炭素を排出しない、環境にやさしいエネルギー源です。

日本の発電電力量に占める再生可能エネルギーの割合は、全体の約23%

(2024年度)とまだまだ高くないため、増やしていくことが大切です。

発電電力量の構成比



【出典】経済産業省資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」2024年度（速報値）を加工して作成

日本は、再生可能エネルギーの割合がまだまだ高くないね。それぞれの施設で発電しやすい場所がちがうんだ。どうしたら、再生可能エネルギーが増えていくかな。



### 考えてみよう

次の問1～3の場所で、よく発電する施設はなんでしょう。

何を使って発電しているか。また、どのような場所にあるのか、次のページを参考にして、に書いてみよう。

問1 日なたでよく発電するが、夜は苦手な施設

発電

問2 海岸など風が強い場所でよく発電する施設

発電

問3 ダムや川など水が流れる場所で発電する施設

発電

かのう  
県内の主な再生可能エネルギー施設 (2025年2月末現在)



**福岡県の再生可能エネルギー**

再生可能エネルギーの概要、導入促進の取組、導入促進の取組、導入促進の取組

**バイオマスエネルギー**

バイオマスエネルギーの概要、導入促進の取組

**風力エネルギー**

風力エネルギーの概要、導入促進の取組

**水力エネルギー**

水力エネルギーの概要、導入促進の取組

**太陽光エネルギー**

太陽光エネルギーの概要、導入促進の取組

**地中熱エネルギー**

地中熱エネルギーの概要、導入促進の取組

**蓄電所**

蓄電所の概要、導入促進の取組

【出典】「福岡県の主な再生可能エネルギー施設」

※元の画像データは、右の二次元コードから県ホームページにアクセスしてダウンロードできます。



- 太陽光発電**  
ソーラーパネルを使い、太陽光の力で電気をつくる。
- 水力発電**  
水が高い所から低い所へ流れる力で電気をつくる。
- 風力発電**  
風が風車を回す力で電気をつくる。
- バイオマス発電**  
生ごみや木くずなどの生物資源(バイオマス)を使って電気をつくる。
- 地熱発電**  
地面の奥深くから取り出した蒸気や熱の力で電気をつくる。