

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

力 自然の力でつくられたエネルギーについて知ろう

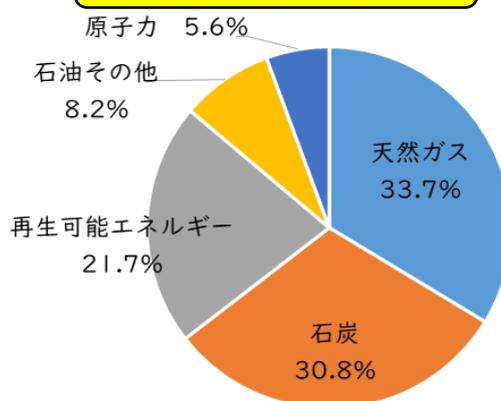
わたしたちの生活の中でいつも使っている電気の多くは、火力発電といって、天然ガス・石炭・石油などの化石燃料を燃やしてつくられています。火力発電では、多くの二酸化炭素が発生するため、地球温暖化が進みます。

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22%（2022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」2022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 (2023年2月末現在)

【出典】パンフレット「福岡県の再生可能エネルギー2022」

※元の画像データは、右のQR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。