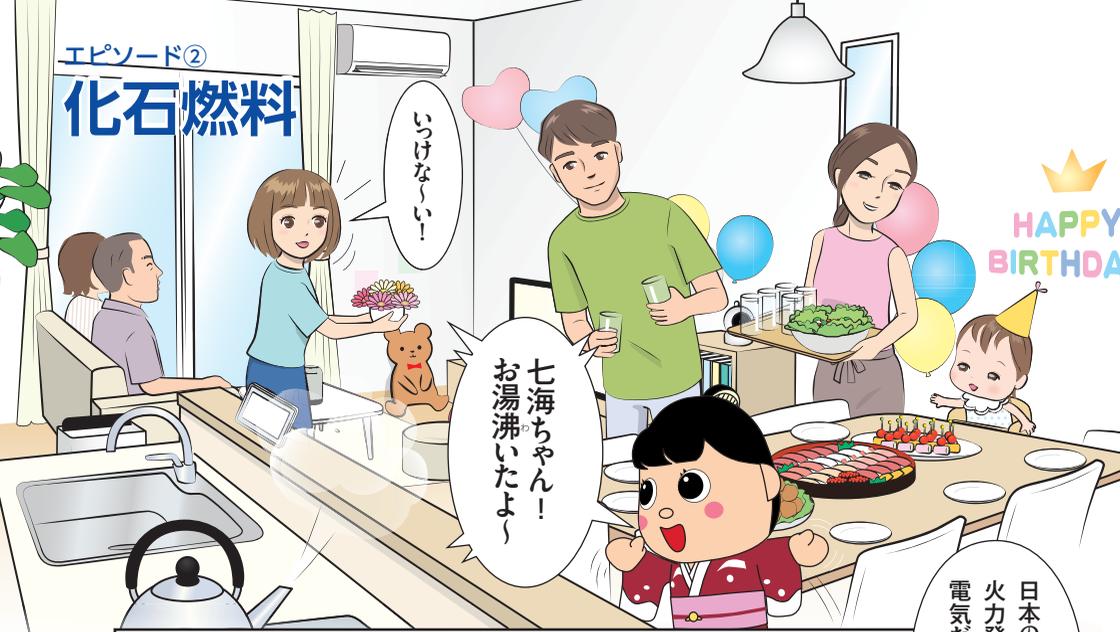


化石燃料



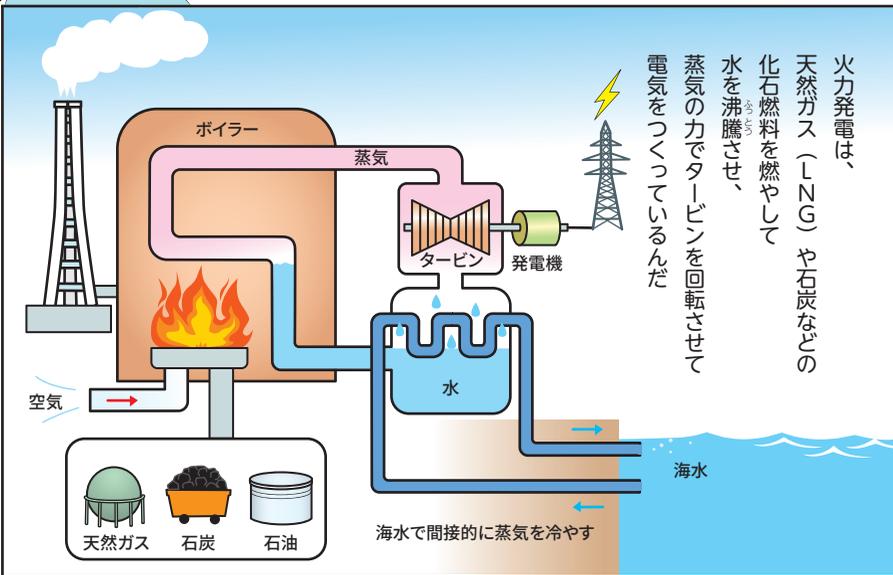
2020年度 総発電電力量 1兆8億kWh



日本の電気の多くが
火力発電でつくられた
電気だって知ってる？

えっ、
そうなの

出典：資源エネルギー庁ホームページ





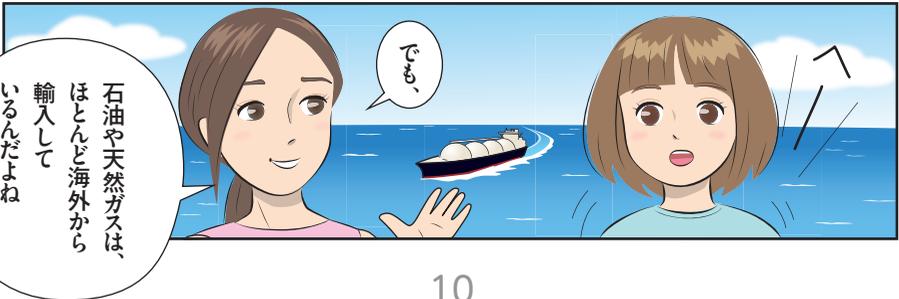
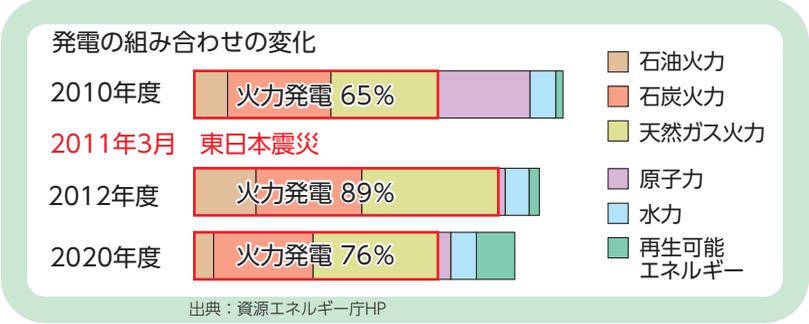
燃料の持つエネルギーを効率よく電気に変えることができる発電方法なんだ

火力発電は燃料の量を変えることで発電量を細かく調整できるし、



東日本大震災以降、その割合は増えていて、電力供給量の約8割を火力発電でまかなっているんだよ

燃料さえあれば安定して、たくさん電気をつくることができるからいままで日本の電気の多くを火力発電でつくってきたんだよ



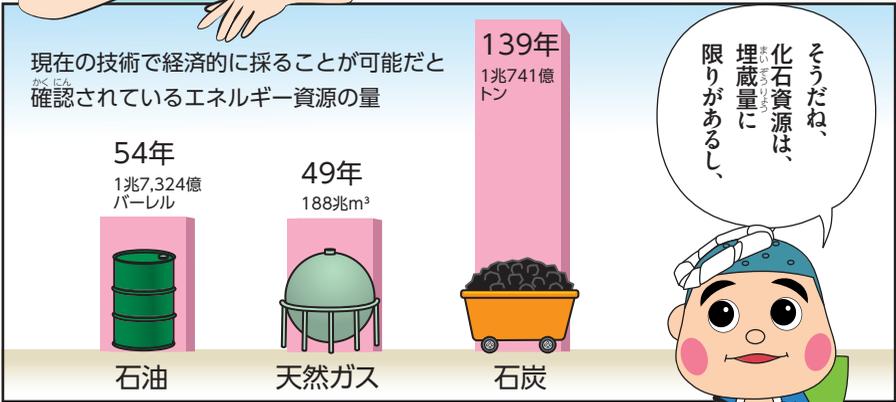
石油や天然ガスは、ほとんど海外から輸入しているんだよね

でも、

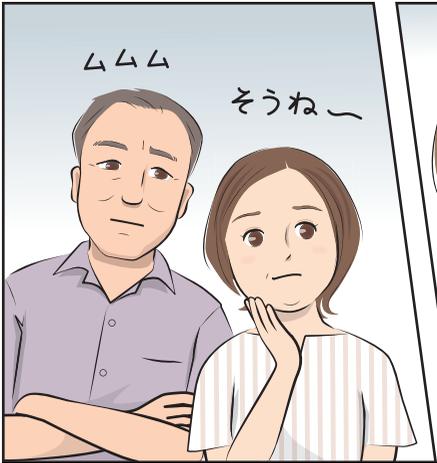
大丈夫なの？



紛争で輸入がストップしたとか、
値段が突然値上がりしたとか、
いろいろニュースになっているけど



出典：BP統計2021

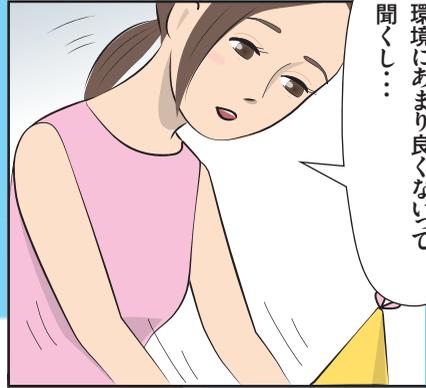
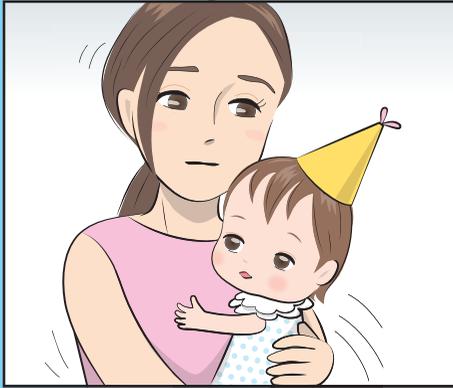


ムムム

そうねー

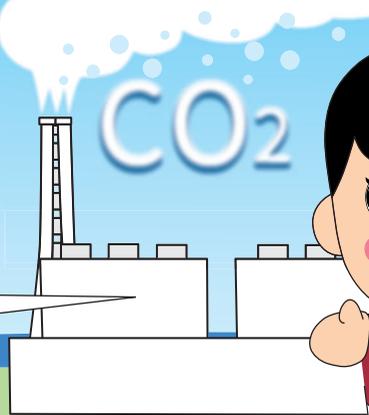


世界情勢によって、
輸入が難しくなったり、
値段が大幅に
変わったりする
火力発電だけに
頼るのは心配だよね



かんきょう
環境にあまり良くないって
聞くし…

うん、火力発電は、
発電する時に
二酸化炭素(CO₂)を
排出するから、
地球温暖化などに
大きな影響を
及ぼしているよね



火力発電は、
これからも
重要な電源で
あることに
変わりはないんだよ



へきさん
2021年度より、JERAの碧南火力発電所(石炭火力)で、
アンモニア混焼の実証事業が開始されました



でも最近では、
水素やアンモニアなど
CO₂を排出しない燃料の利用も
研究されていて、