

# わたしたちの暮らしとエネルギー

## 暮らしの中のエネルギー

わたしたちの暮らしは、電気やガス、石油製品（ガソリン、灯油、軽油、重油など）など様々なエネルギーに支えられています。これらのエネルギーがないと、わたしたちが当たり前のように使っている電化製品や乗り物が使えなくなってしまうなど、普段どおりの生活ができなくなってしまいます。エネルギーはわたしたちにとって、身近でとって大切な存在です。



テレビや照明、エアコンなどの電化製品

⇒電気でうごきます



料理で使うコンロ

⇒ガスを燃やします



自動車

⇒ガソリンや電気などで  
うごきます



石油ファンヒーター

⇒電気で動かして  
灯油を燃やします

## 東日本大震災のときは・・・

平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災のときは、電気やガスが何日も止まったり、ガソリンなどの燃料を手に入れるのが難しくなったりして、わたしたちの生活や震災からの復旧作業に大きな支障がでました。



ガソリンスタンドに並ぶ車の列

## エネルギーの種類

エネルギーは、一次エネルギーと二次エネルギーという2つの種類に分けられます。

### 一次エネルギー

一次エネルギーとは、自然の中にあるエネルギーのことで、例として次のようなものがあります。



石油



石炭



天然ガス  
(写真は天然ガスを運ぶ  
タンカー)



太陽光



風力



水力

### 二次エネルギー

二次エネルギーとは、一次エネルギーを加工して作ったエネルギーのことで、わたしたちが暮らしの中で直接使っているエネルギーの多くは二次エネルギーです。例として次のようなものがあります。

○電気・・・石油や石炭を燃やしたり（火力発電）、太陽光や風力、水力などで作られます。

○都市ガス・・・天然ガスを加工して作られます。

○ガソリンや灯油など・・・石油を加工して作られます。