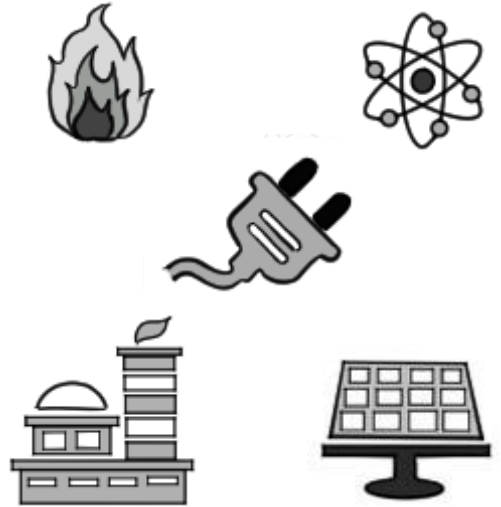




# 熱と色々なエネルギー

## ◎いろいろなエネルギー

<b>弾性エネルギー</b>	: 変形したバネやゴムがもつエネルギー。
<b>電気エネルギー</b>	: 電気がもつエネルギー。
<b>熱エネルギー</b>	: 熱がもつエネルギー。
<b>光エネルギー</b>	: 光がもつエネルギー。
<b>化学エネルギー</b>	: 燃料がもっているエネルギー。
<b>音エネルギー</b>	: 音の波がもつエネルギー。
<b>核エネルギー</b>	: 原子核から発生するエネルギー。



## ◎ エネルギーの保存

エネルギーは移り変わることができる。このとき、エネルギーの総量は変わらない。

例えば、石油ストーブは **化学** エネルギーを **熱** エネルギーと光エネルギーに変えている。

また、太陽光発電を行ってモーターを回す場合、 **光** エネルギー → **電気** エネルギー →

**運動** エネルギーへと変わっている。

● **エネルギー変換効率** : 消費したエネルギーに対する、利用できるエネルギーの割合。

例: 白熱電球の変換効率 < 蛍光灯の変換効率 < LEDの変換効率

## ◎熱の伝わり方

① **伝導** (**熱伝導**) : 高温のものから、接触している低温のものへ伝わること。

② **対流** : 加熱された液体や気体が移動する。

③ **放射** (**熱放射**) : 高温のものから空気中に **赤外線** などの光が出る。

