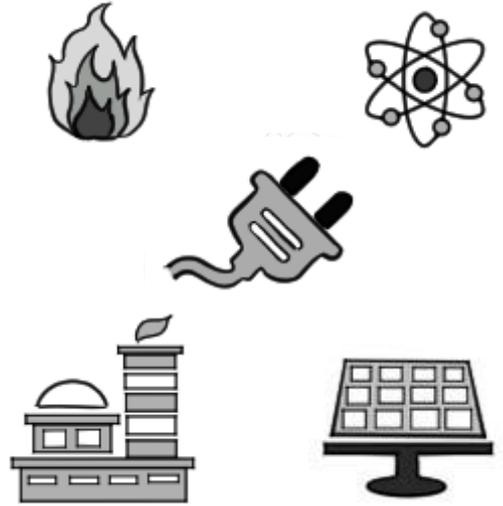




熱といろいろなエネルギー

◎いろいろなエネルギー

- : 変形したバネやゴムがもつエネルギー。
- : 電気がもつエネルギー。
- : 熱がもつエネルギー。
- : 光がもつエネルギー
- : 燃料がもっているエネルギー。
- : 音の波がもつエネルギー。
- : 原子核から発生するエネルギー。



◎

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 エネルギーを 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、 エネルギー → エネルギー → エネルギーへと変わっている。

- : 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 () : 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 : 加熱された液体や気体が移動する。
- ③ () : 高温のものから空気中に などの光が出る。

