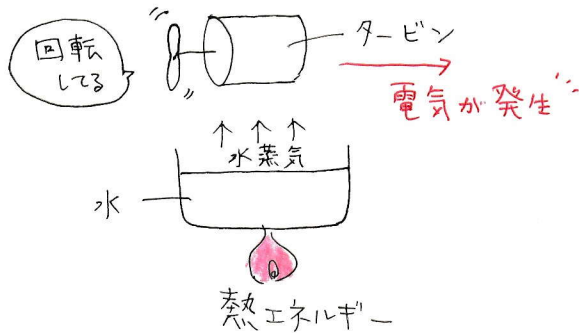


1. エネルギーの種類とその移り変わり

(1) 熱エネルギー

エネルギーの変化

① 熱エネルギーの利用



火力発電でタービンを回すには、**(熱)**エネルギーで水蒸気を発生させる。

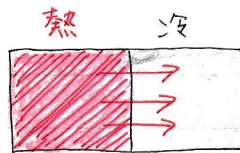
↓
それを**(運動)**エネルギーに変えてタービンを回している。

↓
そのタービンはぐるぐる回転して、**(電気)**エネルギーを生み出す。

電磁誘導

② 熱の伝わり方

1) 伝導 (熱伝導)



直接接触合って熱が移動する。

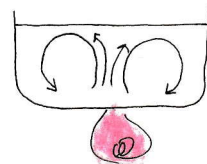
物体から物体へ直接移動する。

④ → 鍋の金属 → 水

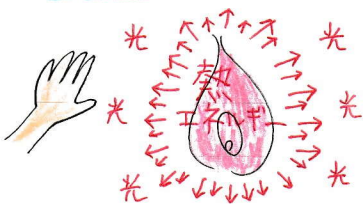
2) 対流

鍋の中では、温められた水が上昇し、かわりに冷たい水が下降する。

このような循環によって熱が伝わる。



3) 放射 (熱放射)



太陽や炎のように高温の物体が**(熱)**エネルギーを**(光)**エネルギーに変えて放出する。

(光源や熱源から離れていても伝わる)