

熱エネルギーへの変換と利用

電気 → 熱エネルギー

はんだごてや電気ストーブ、ホットカーペットなど

↓
(発熱体) に電流を流すことにより、

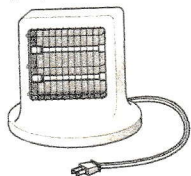
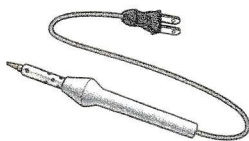
電気エネルギーを(熱)エネルギーに変換しています。

はんだごて

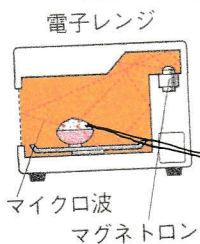
電気ストーブ

その他、

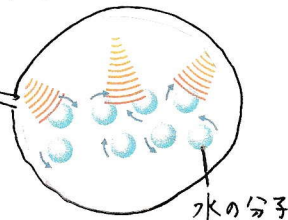
アイロン、サーモスタット など



電子レンジ



食品に含まれる水の分子を(振動)させることにより、摩擦熱が生じ、(熱)エネルギーに変換している。



電磁調理器



(磁力線)が渦電流を発生させることにより、(熱)エネルギーに変換している。

エアコン

エアコンは、部屋の中の空気が、空気の中にぶくまれる熱だけを部屋の外に追い出して涼しくしています。室内機や室外機にある(熱交換器)で熱の出し入れを行っています。

