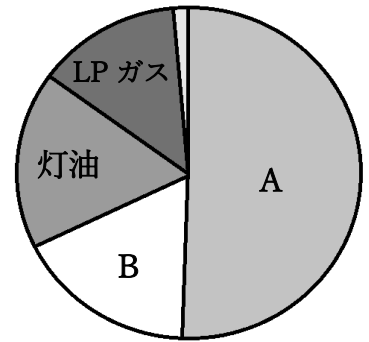




◎エネルギーの利用

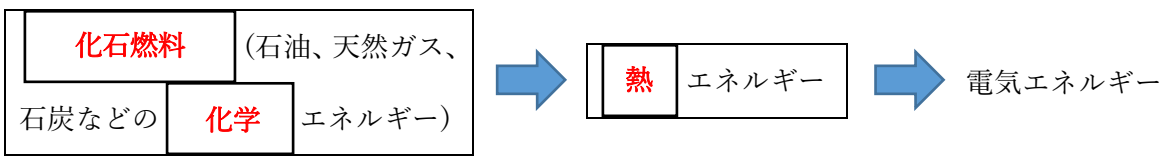
日本人1人当たりの家庭でのエネルギー消費量は毎秒500Jで、右の図はその割合を示している。Aは **電気** でBは **都市ガス** である。Aが大半を占める理由は、このエネルギーが



他のエネルギーに変換しやすい からである。

◎電気エネルギーの作り方

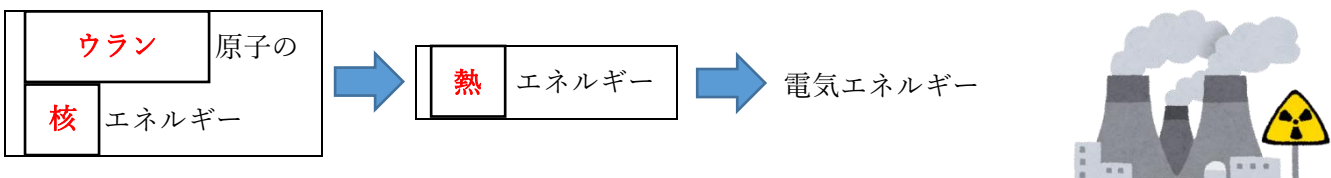
●火力発電



●水力発電



●原子力発電



◎エネルギー利用の課題

- ・エネルギー資源(化石燃料やウランなど)には **限り** がある。
- ・化石燃料を燃焼させると **二酸化炭素** や硫黄酸化物、窒素酸化物が排出される。
- ・原子力発電では、放射性物質を含む **使用済み核燃料** の処分が困難。
- ・**再生可能エネルギー** (太陽光、風力、地熱など)が注目されているが、立地条件や発電効率などの課題も多い。

◎放射線

α 線：ヘリウム原子核の流れ
γ 線・X線：電磁波の一種

β 線：電子の流れ