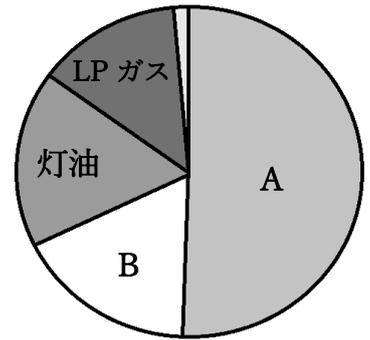




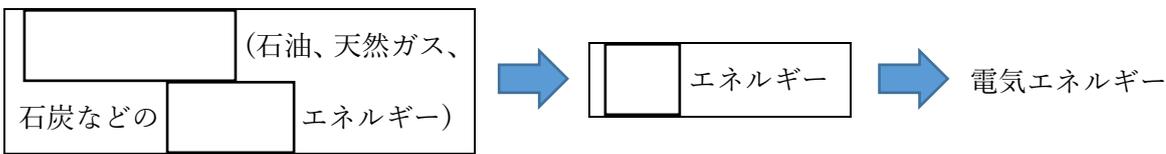
◎エネルギーの利用

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 で B は である。A が大半を占める理由は、このエネルギーが からである。



◎電気エネルギーの作り方

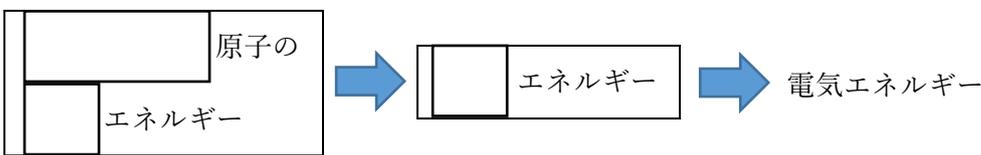
● 火力発電



● 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 がある。
- ・化石燃料を燃焼させると 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 の処分が困難。
- ・ (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

線：ヘリウム原子核の流れ

線・X線：電磁波の一種

線：電子の流れ