

エネルギー資源とその利用

生活を支えるエネルギーと利用上の課題

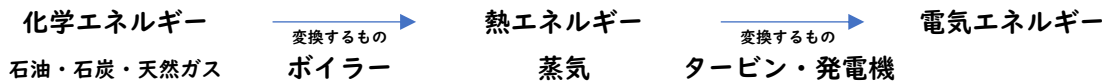
化石燃料 大昔の動植物から長い年月をかけてできたエネルギー
石油 石炭 天然ガス など
化石燃料の多くは、現在発電所で電気エネルギーに変えられている
化石燃料には限りがある！

放射線 非常に多くのエネルギーを持つ
透過性がある
生物に影響を及ぼす恐れがある
エックス線 アルファ線 など

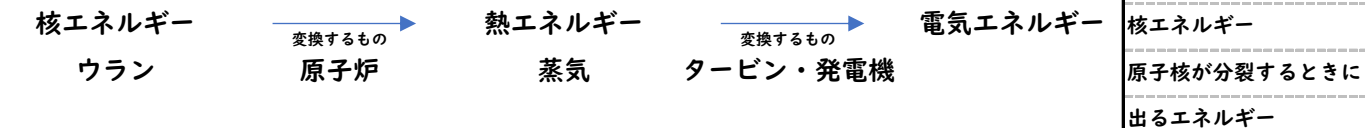
電気エネルギーの利点

- ① 電線を通し輸送しやすい
- ② 他のエネルギーに変換しやすい
- ③ 廃棄物がほとんど出ない

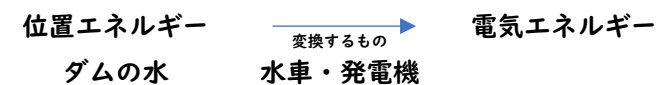
火力発電



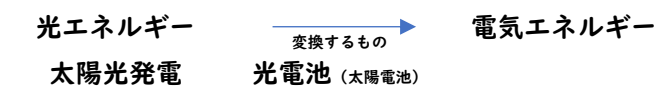
原子力発電



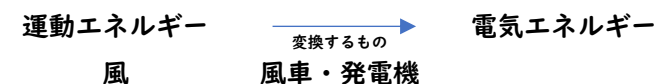
水力発電



太陽光発電



風力発電



エネルギーの有効活用

自然エネルギー 太陽光 風力 波力 地熱
(再生可能エネルギー) 潮汐 太陽熱 雪氷熱 など近年発電方法が開発されつつある

バイオマス発電 木片や落ち葉やフンなど、繰り返し再生が可能な生物資源を使った発電

燃料電池 水素と酸素を化合させて、その化学エネルギーから
電気エネルギーに変換する装置