

113. 火力発電の概要と分類

発電の概要は下のコマみたいなき感じ

あと広野にも有るよか
(※福島県南東部)

あ、植田で見た事有る

水力発電はこれくらいにして、次は火力発電に行ってみよう

熱エネルギー

原動機
機械的エネルギー
発電機



化石燃料(石油、石炭、天然ガス等)を燃焼させる

熱エネルギーが発生

※原動機により熱エネルギーを機械的エネルギーに変換

機械的エネルギーを利用して発電機を回転させる

発電機で機械的エネルギーを電気エネルギーに変換

熱 → 機械 → 電気とエネルギーと変換して行くのね

→ 電気エネルギー

火力発電

└ 汽力発電: 高温・高圧の蒸気を利用

└ 内燃力発電: 内燃機関(エンジン)を利用

└ ガスタービン発電: 高温・高圧の燃焼ガスを利用

3種類

最も代表的な
汽力発電は、
高温・高圧の
蒸気を利用
して、回転力
を得る

火力発電は
原動機の種類
によって分類
される