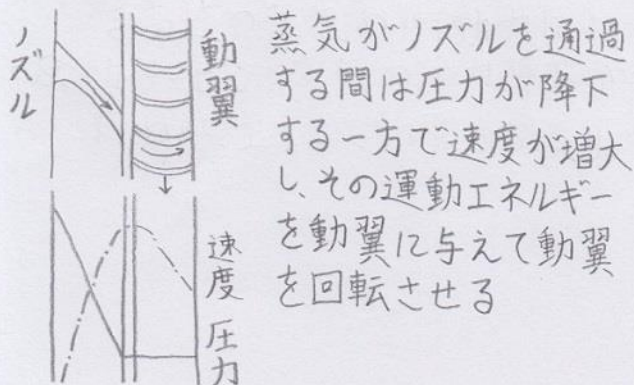


128. 蒸気タービンの分類①

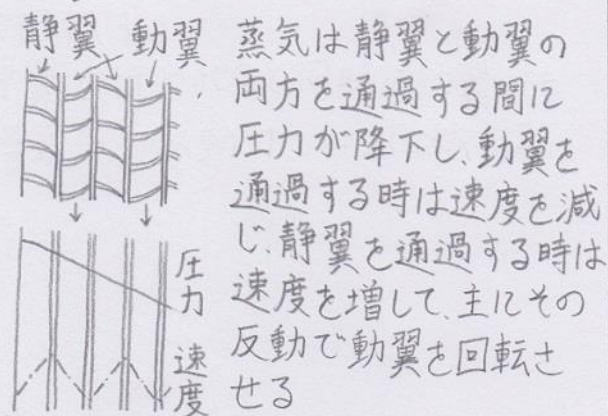
蒸気タービン: 蒸気が保有している熱エネルギーを機械的エネルギーに変換する物

① 蒸気的作用による分類

・衝動タービン

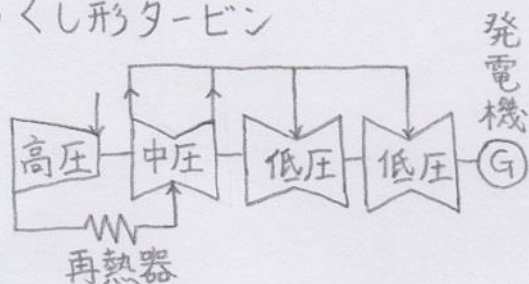


・反動タービン



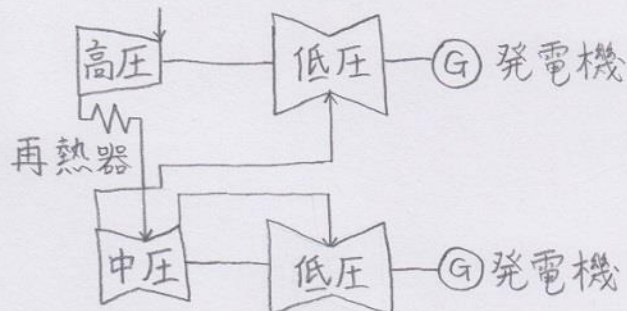
② タービンケーシングの配列による分類

・くし形タービン



- ・建屋は幅の狭い細長い形となる
→ 大容量の物を製作する時、設計製作の技術的限界から制約を受ける
- ・発電機、励磁機が1台でよく、付属機器も少なくて済み安価

・並列形タービン



- ・同じ程度のタービン、発電機の製作技術で、くし形の2倍の出力のユニットを製作できる
- ・発電機、励磁機が2台必要で、付属機器が増加する
- ・低圧タービンが低速にできるため動翼を長くし、蒸気通路面積を大きくして効率の向上が図れる



1ページには収まらないのね

今回は蒸気的作用とケーシングの配列による分類ね

今回から次回にかけての蒸気タービンの分類です

