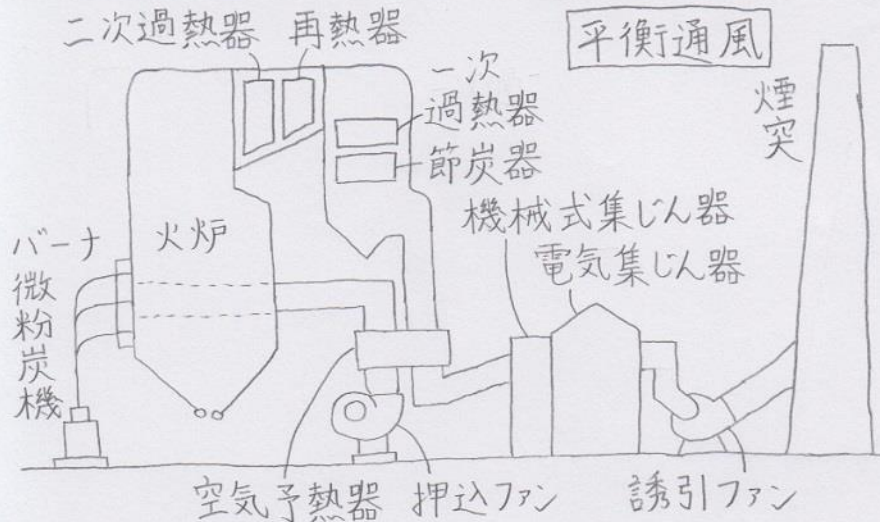
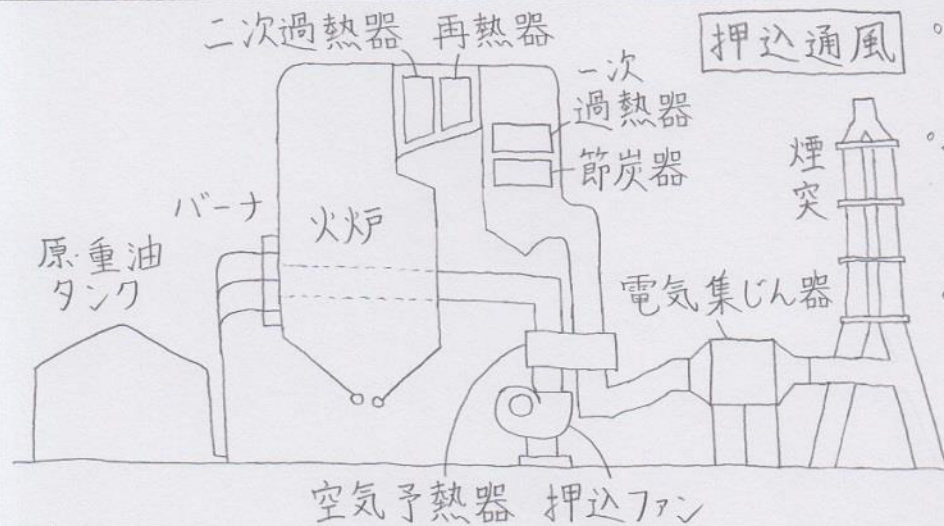


123. 通風方式とボイラ効率



- ・一般に石炭火力に採用される
- ・押し込みファンと誘引ファンを併用して、炉内圧を大気圧近くの負圧に保つ



- ・一般に原・重油火力に採用される
- ・押し込みファンを使用して、炉内圧を大気圧以上に保つ
- ・ボイラ効率、補機動力の面で優れる
- ・通風系にガス漏れの無いようにする必要有り

ボイラ効率 η_B

$$\eta_B = \frac{m_1(h_2 - h_1)}{m_2 \times}$$

m_1 [kg/h]: 蒸気および給水量

h_1 [kJ/kg]: ボイラ入口の給水のエンタルピー

h_2 [kJ/kg]: ボイラ出口のエンタルピー

m_2 [l/h]: 燃料消費量, $\times$ [kJ/l]: 燃料発熱量

通風方式

自然通風

- ・煙突のみによる通風
- ・小規模の物に適用

強制通風(一般的)

- └ 平衡通風
- └ 押し込み通風

主に平衡通風と押し込み通風の2つね

今回は通風方式に関して