

121. ボイラの分類と自然循環ボイラ

使用する燃料による分類

- └ 石炭燃焼ボイラ
- └ 原・重油燃焼ボイラ
- └ ガス燃焼ボイラ
- └ 混焼ボイラ
(2種類以上の燃料を同時に使用)

蒸気圧力による分類

- └ 低圧ボイラ
- └ 高圧ボイラ
- └ 亜臨界圧ボイラ
(臨界圧力 22.12 [MPa] 以下で、これに近い圧力)
- └ 超臨界圧ボイラ (臨界圧力を超える圧力)
- └ 超々臨界圧ボイラ (さらに高い圧力)

水の循環方式による分類

- └ 自然循環ボイラ
- └ 強制循環ボイラ
- └ 貫流ボイラ

今回から
ボイラについて
まずは分類から

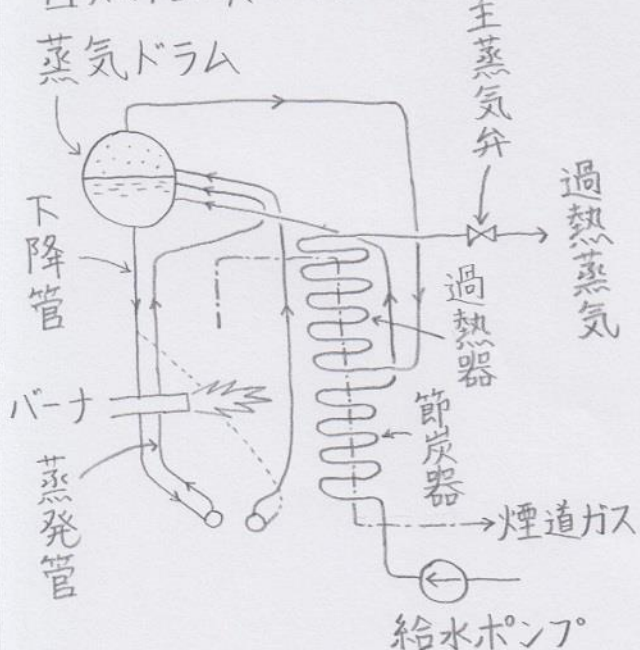


下の3つは
どんなもの？

次に説明
するから



・自然循環ボイラ



水管内の汽水混合物の密度差
によってボイラ水を循環させる
下降管内: 水が下降
蒸発管内: 汽水混合の状態の上昇
蒸気圧力が高くなる
→ 水と蒸気の密度の差が小さくなる
→ 循環力が低下
・対策: ボイラの高さを高くする

採用ボイラに
小規模型の
低圧で

