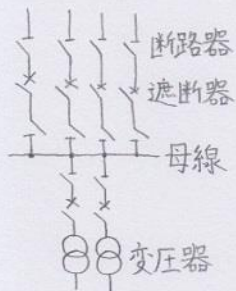


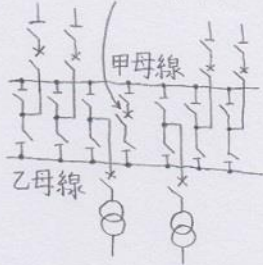
171. 母線

母線の結線方式

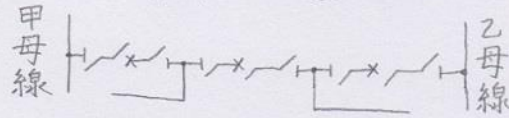
① 単母線方式



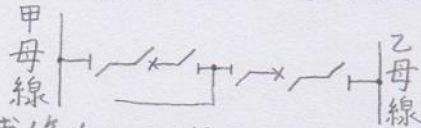
② 二重母線1ブスタイ方式 母線連絡用ブスタイ遮断器



③ 二重母線1.5遮断器方式



④ 二重母線2遮断器方式



単母線

複母線(二重、三重など)

環状母線

母線を省略する事もある

① 単母線方式

- ・母線や母線側の断路器の点検補修などの際は全停電が必要
- ・母線および母線側の断路器の障害事故の際は全停電となる
- ・単純で所要機器および所要面積が少なく経済的
- 信頼度をあまり要求されない変電所に広く採用

② 二重母線1ブスタイ方式

- ・片母線の停電は、送電線や変圧器の停止を伴わない
- ・系統運用が便利。機器点検に便利
- ・単母線方式に比較して断路器、母線、鉄構、所要面積が多い
- ・1号送電線(甲)と2号送電線(乙)の負荷バランスを取っておけば、片母線事故時にブスタイ遮断器で遮断する事により、停電範囲を局限できる

③ 二重母線1.5遮断器方式

- ・送電線2回線で遮断器が3台必要→1回線当たり1.5台→1.5遮断器方式
- ・遮断器の点検などの際に、送電線や変圧器などを停止しなくて済む
- ・遮断器、断路器の台数が多く、所要面積も大きくなる。制御回路が複雑

④ 二重母線2遮断器方式

- ・送電線1回線当たり遮断器が2台必要→2遮断器方式
- ・特徴は1.5遮断器方式と同じ



三重母線や
環状母線も
有るのね

主要機器や
付属機器は
母線を中心
に接続され
ている

母線は導体、が
いい、架線金物
等から構成され
る、変電所のメ
イン回路

