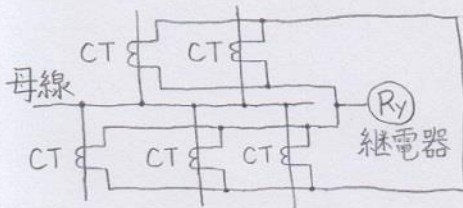


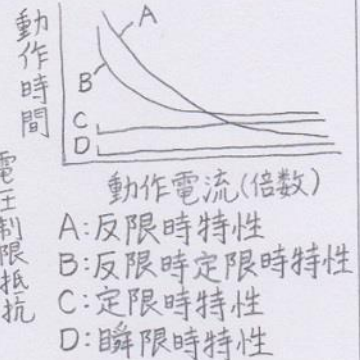
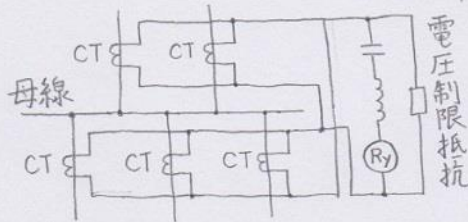
175. その他の保護継電器

母線の保護継電器

⑦ 電流差動継電器



⑧ 電圧差動継電器



- 母線に流入する電流の総和と母線から流出する電流の総和を変流器で検出し、双方の差が規定以上になると動作する
- 正常時は双方の差はゼロだが、地絡事故が発生すると差が生じる

電流差動継電器の差動回路部に設置する電流継電器の代わりに、インピーダンスの高い電圧継電器を接続して、異常を検出する

調相装置(同期調相器)の保護継電器

- 短絡保護および過負荷保護用 → 反限時性の過電流継電器(②)
- 内部故障の保護用 → 差動継電器(⑨)または比率差動継電器(①)

⑨ 差動継電器: 保護区間に流入する電流と電出する電流のベクトル差を判別して動作
その他の保護継電器

⑩ 過電圧継電器: 電圧が整定値以上になると動作

⑪ 不足電流(不足電圧)継電器: 電流(電圧)が整定値以下になると動作

⑫ 方向継電器: 事故点の方向や電力潮流の方向などを判断するのに用いる

⑬ 距離継電器: (電圧)/(電流)の値から故障点までのインピーダンスを判別して動作

⑭ 位相比較継電器: 保護区間の各端子の電流の位相を比較

⑮ 回線選択継電器: 並行多回線送電線において、各回線間の電流や電力潮流などを比較して、事故回線を選択する

⑯ 再閉路継電器: 再閉路を行うために設けられる

- 事故回線を遮断して、一定時間後に再投入すれば異常無く送電できる場合が多いために用いられる
- ⑰ 電力継電器: 整定値以上の電力で動作



電力系統の異常検出と遮断のために、色々な保護継電器が有るのね

この他に方向距離継電器、地絡過電流継電器、地絡方向継電器、短絡方向継電器、短絡回線選択継電器、地絡回線選択継電器などがある

