

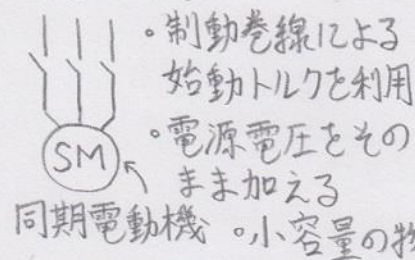
259. 同期電動機の始動法とトルク

〈同期電動機の始動法〉…始動時にはトルクを発生できないので、下

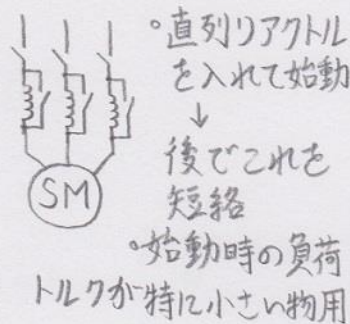
記の方法で同期速度まで加速させる必要が有る

—自己始動法: 銅または黄銅の導体棒を磁極面の溝に収め、その両端を短絡環で短絡した制動巻線により、かご形誘導電動機(後述)として始動する

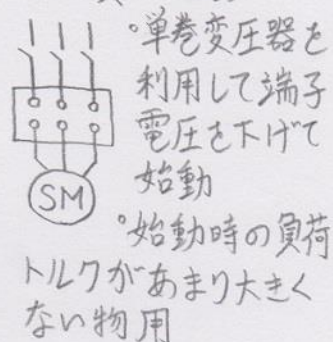
全電圧始動



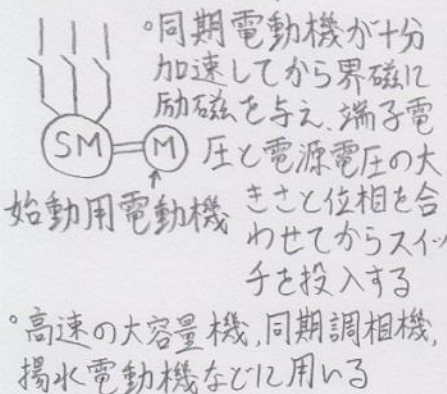
リアクトル始動



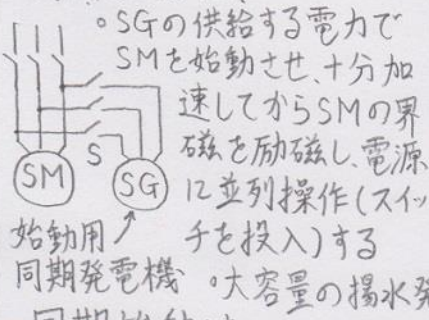
補償器始動



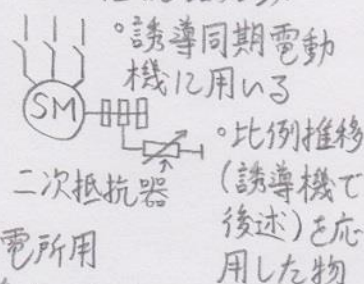
始動電動機法



特殊始動法



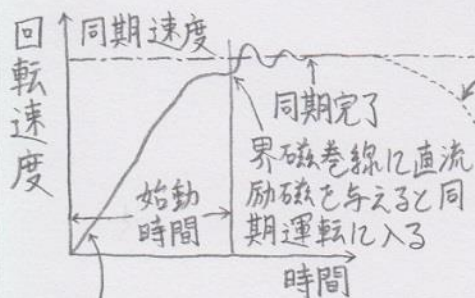
二次抵抗器始動



—同期始動法: SGが始動前にスイッチSを投入
—低周波始動法: SGが少し加速してからスイッチSを投入

〈同期電動機のトルク〉

- 始動トルク: 始動巻線(制動巻線)によるトルク、かご形誘導電動機と同じ原理
- 引入れトルク: 界磁を励磁した時に負荷の慣性に打ち勝って同期に入りうる最大負荷トルク
- 脱出トルク: 同期運転中の電動機が同期はずれしないで負荷しうる最大トルク



自己始動トルクによって加速させる

負荷トルク > 脱出トルク

で同期はずれ
→ 電動機は停止

機誘後
も導述
ね電の
動



同期電動機の始動方法、て沢山有るのね

