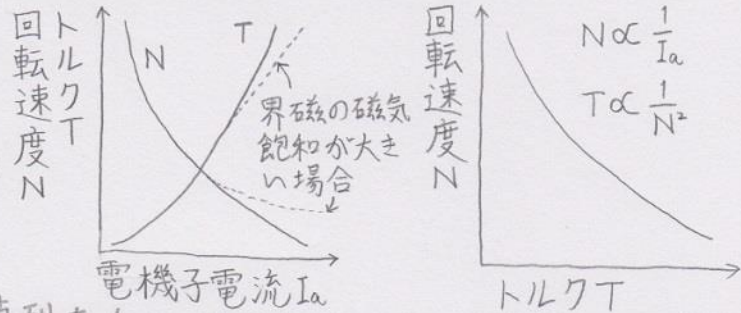
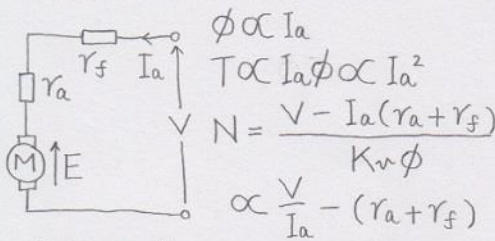


246. 直巻電動機・複巻電動機・直流発電機の並行運転

<直巻電動機>



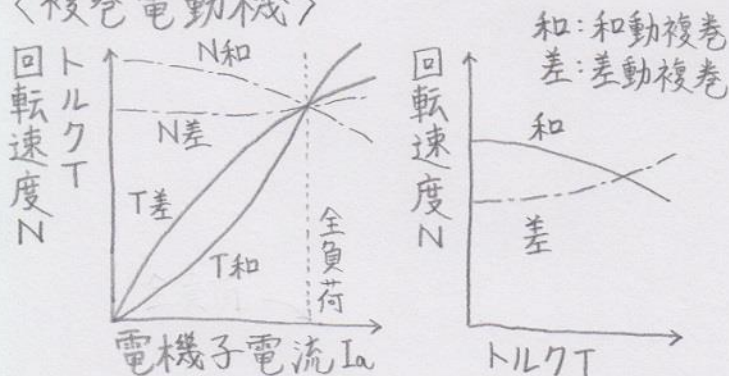
・電機子巻線と界磁巻線が直列なため、磁気飽和しない領域では、磁束 ϕ は負荷電流 (電機子電流 I_a) に比例する

→ トルク T は I_a の2乗に比例し、回転速度 N は I_a に反比例する

・無負荷 ($I_a = 0$) になると回転速度 N が非常に上がって危険である

無負荷運転やベルトかけ運転はいけない → 直結か歯車運転とする

<複巻電動機>

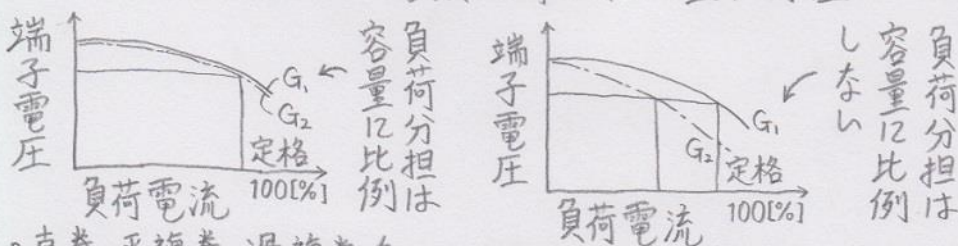


分巻と直巻の特性曲線は算出すると、複巻は暗記かな...



<直流発電機の並行運転>

条件 { 各発電機の端子電圧の極性および大きさが等しい
外部特性 (#244 参照) も等しく、かつ垂下特性



均圧線無しで I_1 が増加すると、 G_1 の端子電圧は増加し、ますます I_1 は増加、 I_2 は減少する

・直巻、平複巻、過複巻などは外部特性が上昇特性を持つ
→ 均圧線を使用する

