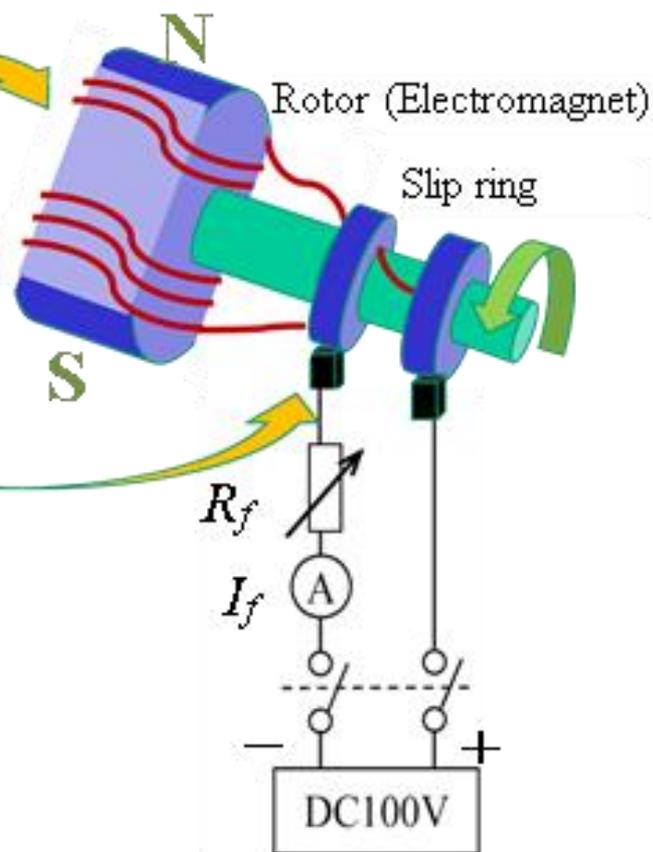
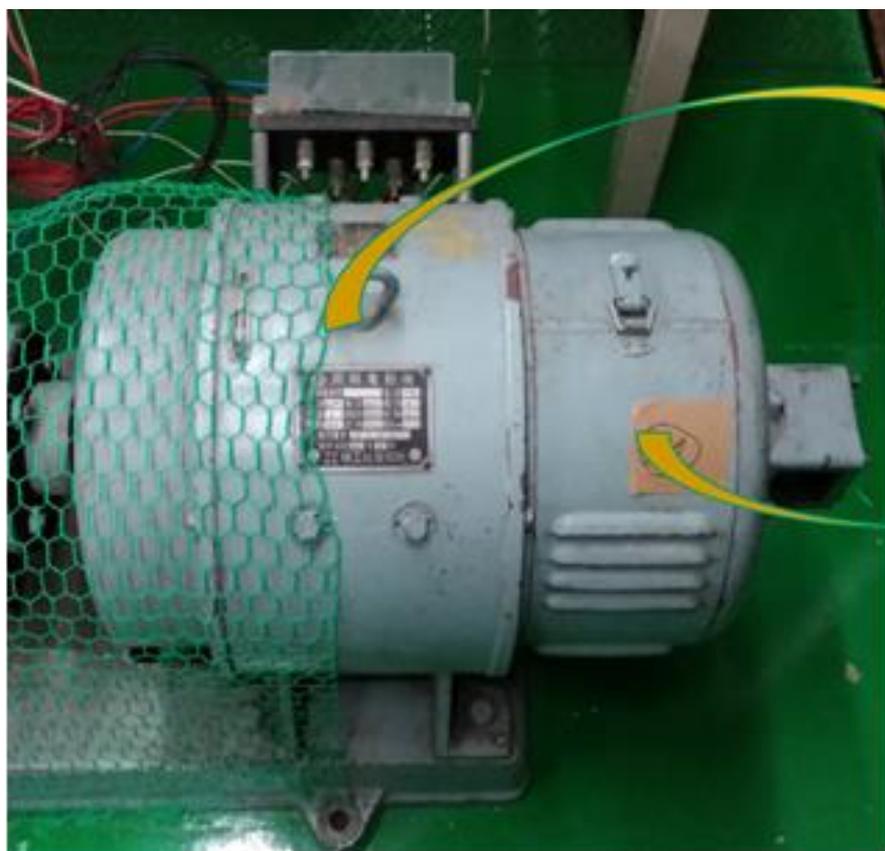


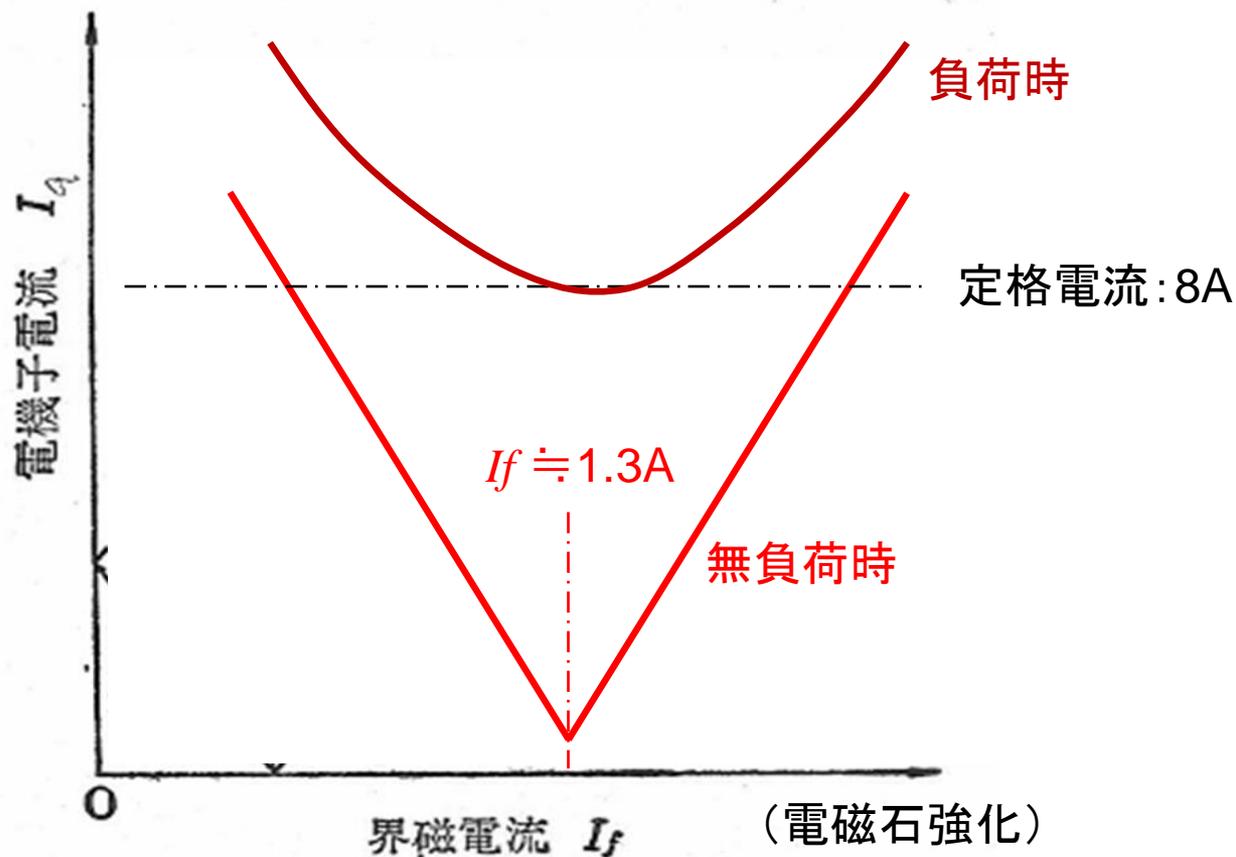
同期モータのV曲線(九工大電気工学実験より)

電機子電流(固定子電流): I_a
界磁電流(電磁石用電流): I_f



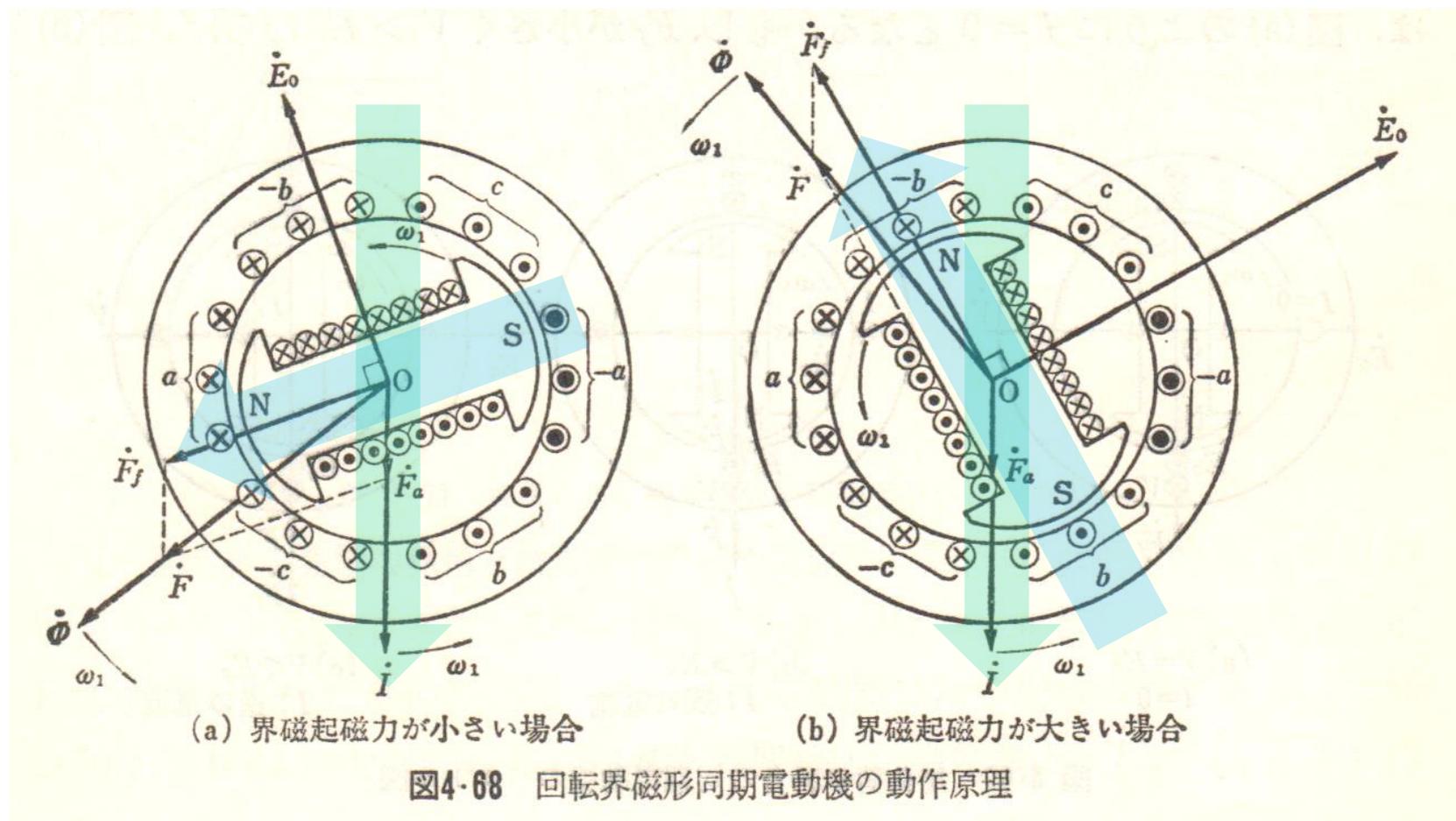
同期モータのV曲線

巻線界磁(電磁石)同期モータの必須特性



(b) I_f と I との関係(飽和の影響)

同期モータのV曲線時の挙動



(野中作太郎著,「電気機器 I」,p.277, 森北出版社)

印加された電圧に合わせようとするモータの努力？

同期モータのV特性時の挙動(無負荷時)

無負荷時、ロータはほぼ 90° 遅角、 90° 進角で回転する。
突極型回転子に対し、PMモータでは逆突極が多用される。

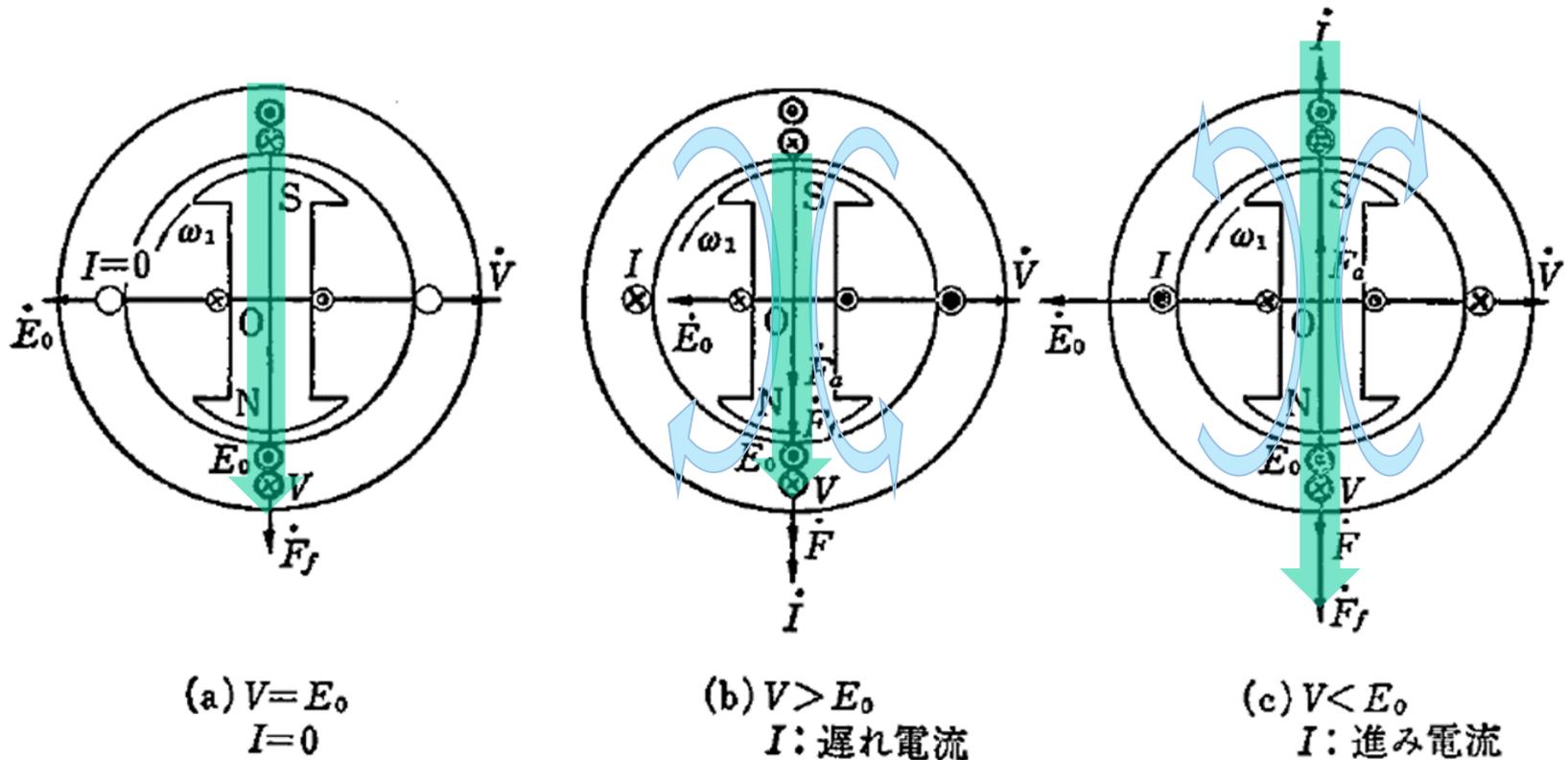
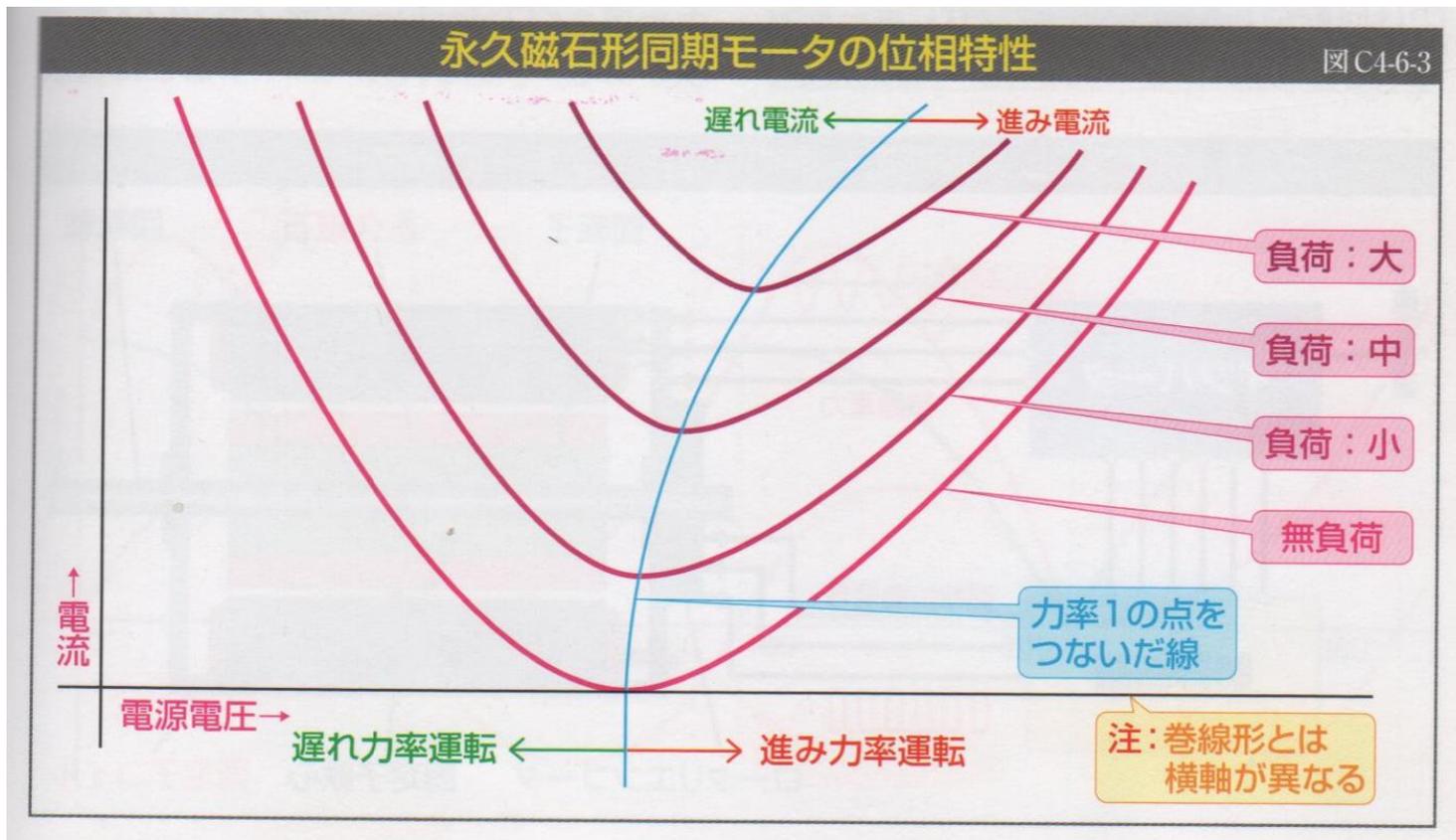


図4.96 無負荷の場合の同期電動機のベクトル図(同p.278)

永久磁石形モータのV特性

永久磁石形では、横軸に電源電圧を取る。



先生大丈夫？

(赤津観監修,「モータ技術のすべてがわかる本」,p.205, ナツメ社)