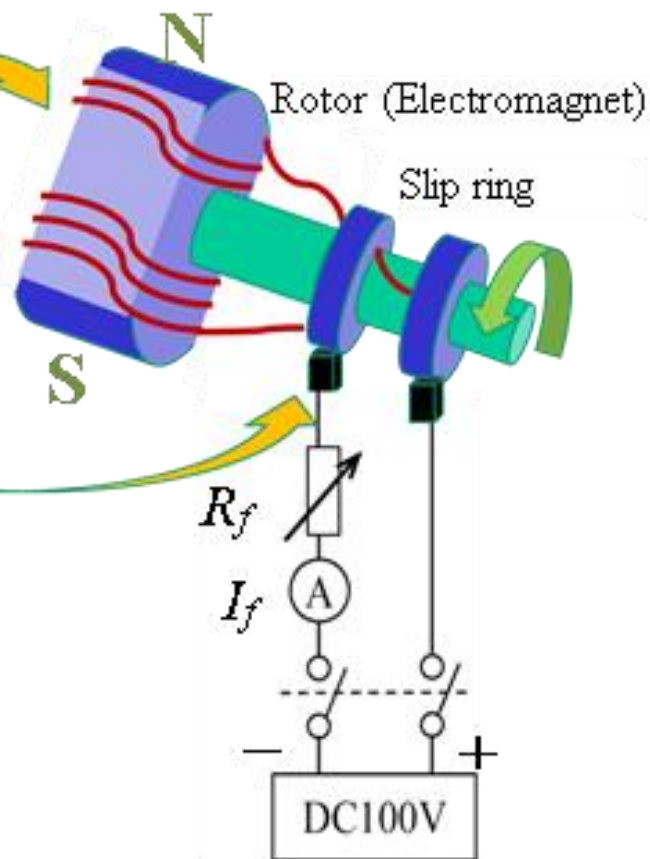
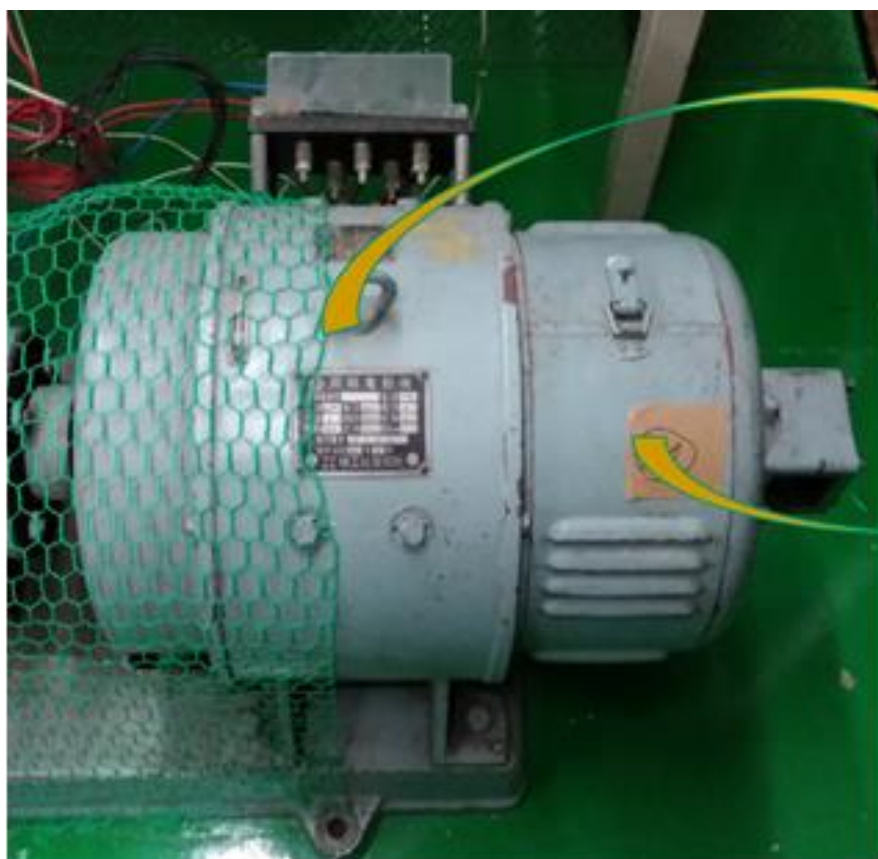


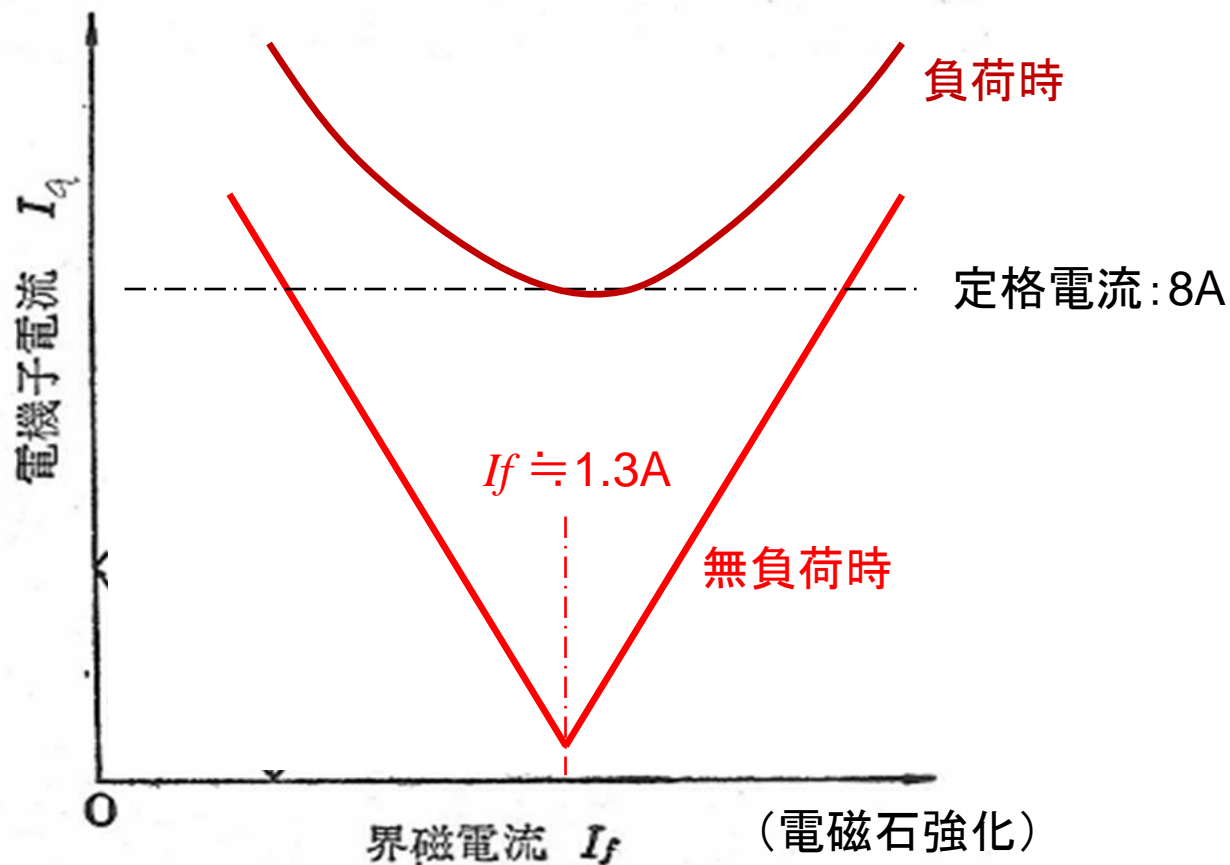
# 同期モータのV曲線(九工大電気工学実験より)

電機子電流(固定子電流):  $I_a$   
界磁電流(電磁石用電流):  $I_f$



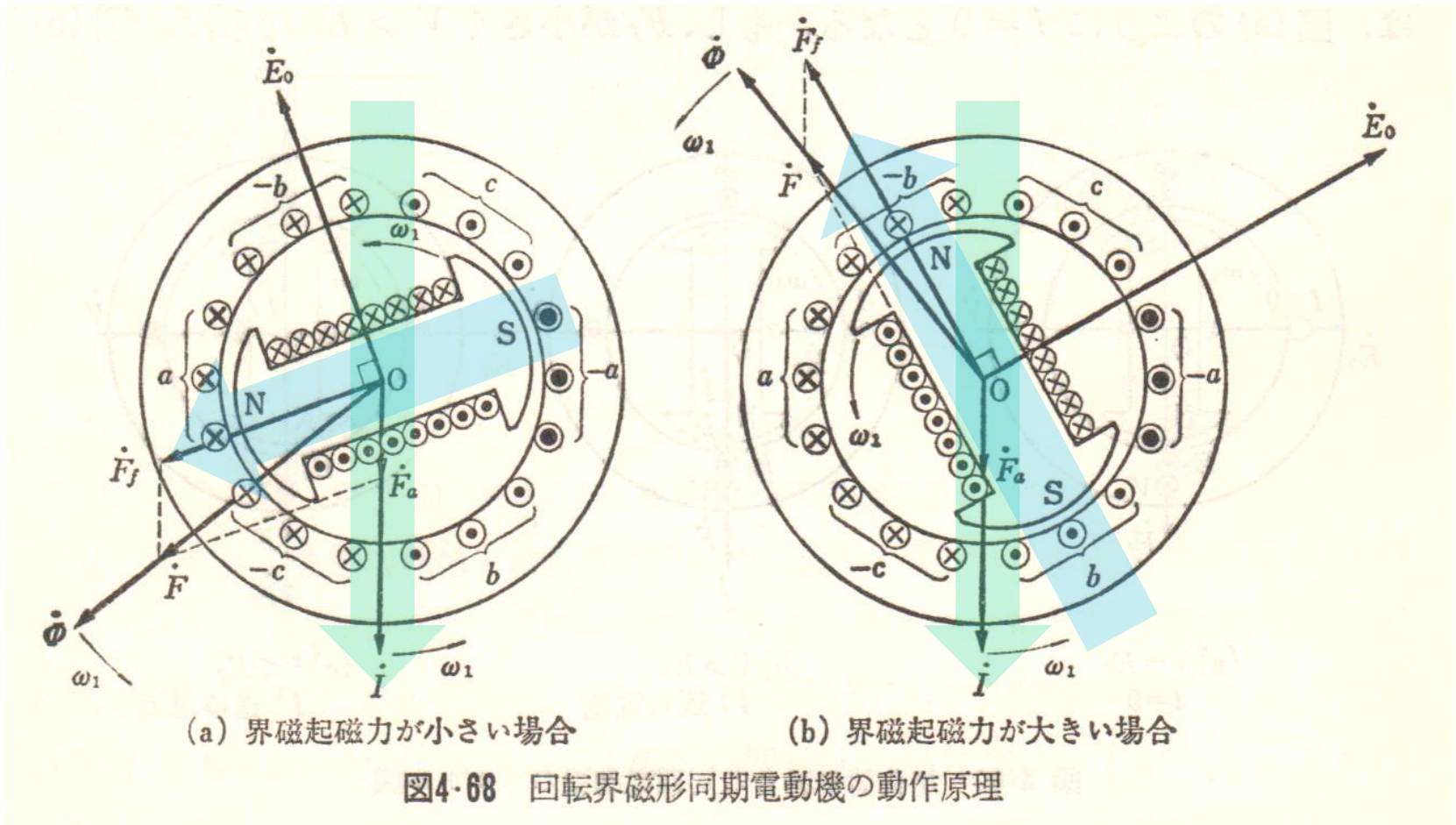
# 同期モータのV曲線

## 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 $90^\circ$  遅角、 $90^\circ$  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。

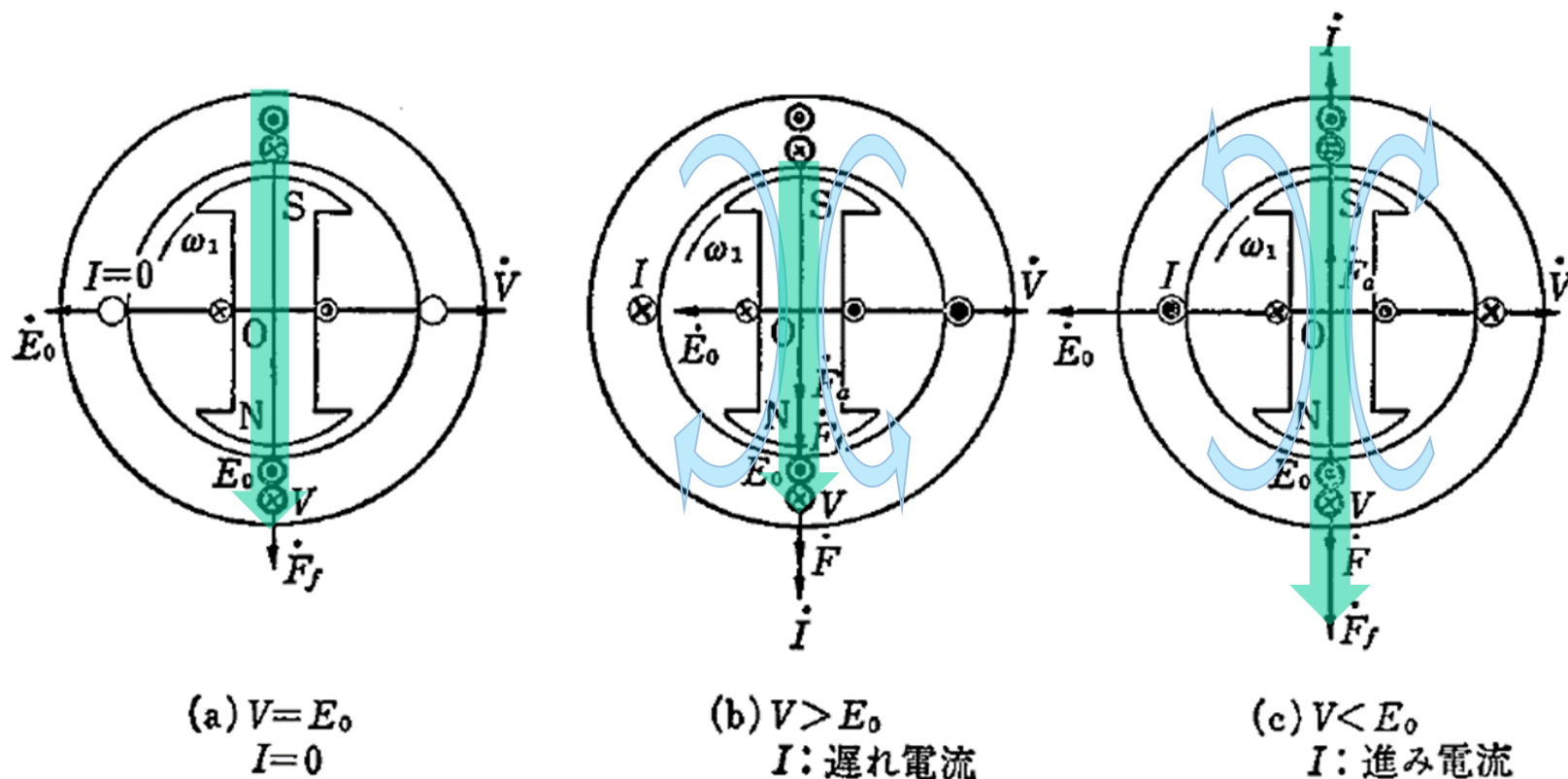
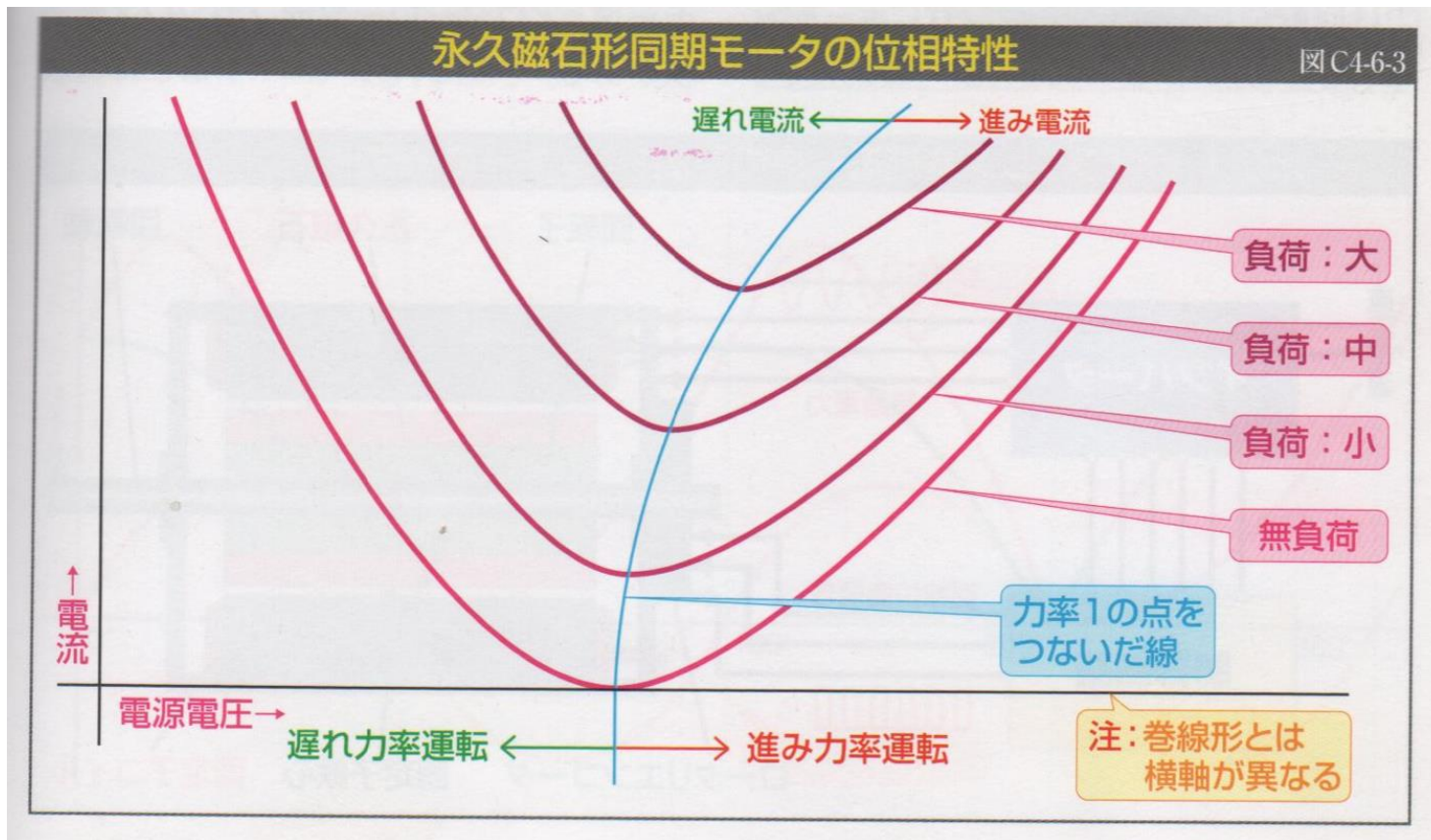


図4.96 無負荷の場合の同期電動機のベクトル図(同p.278)



# 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)