

質問 VCモータの制御法は

回答 ACモータのトルク特性は電圧の二乗に比例します、例えば商用電源を100%とすると、その電圧を90%とするとトルクは81%に低下します
これを基に考えて、三相電圧を変化させることで図4-2-1の特性を得ます、これが三相制御方式です

又モータのY結線の間接点を0相として、この0相(中間点)とV相間の電圧調整によって相電圧/3を最大とし、トルク制御と同時に、無負荷回転位置に変化を持たせ、近似的にトルク速度制御を併用するとして一相制御方式です(不平衡電圧制御)

星野設計事務所
代表 星野満夫