

誘導・同期ハイブリッドモーター

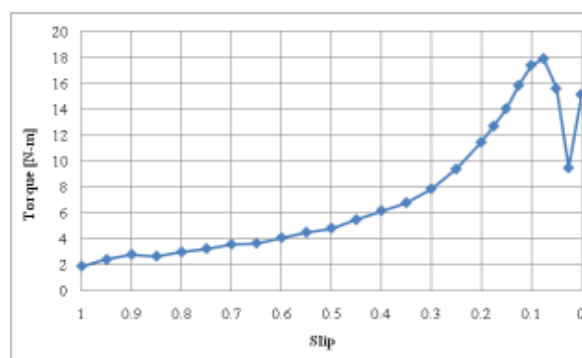
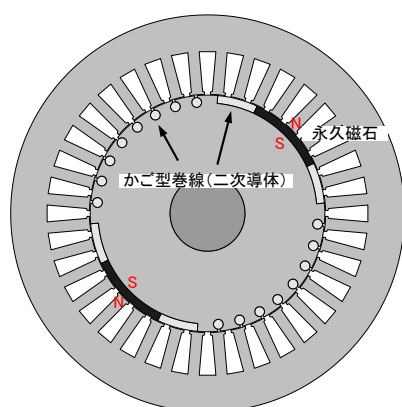
主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学
	題名	永久磁石同期電導機
	番号	特許第5733583号

商用周波数で始動可能な永久磁石同期モーター

技術概要

発明概要

本発明は、回転子に同極の永久磁石部と制動巻線を施した鉄心部を交互に配置し、電子巻線による回転磁界と磁石による磁界をスムーズに分布させることにより、誘導モーターとして始動し、同期速度になると永久磁石同期モーターとして高効率で動作する電動機を実現するものです。



すべりトルク特性
(電流一定運転時)

効果

- ・自己始動できる永久磁石同期モーターが実現します。
- ・同期速度で高効率で動作し、汎用インバータで周波数を変えるだけで速度を自由に正確にコントロールできます。

応用分野

実用化例

- ・誘導電動機や永久磁石同期電動機が使われている全ての機械装置への代替 (モーター使用家電製品、ハイブリッド自動車など)

企業へのメッセージ

実用化のための共同研究を実施する企業を探しています。