

# 誘導・同期ハイブリッドモーター

## 技術情報

- ・特許名称:永久磁石同期電導機
- ・番号:特願2010-045913
- ・出願者:国立大学法人長崎大学

ココがすごい!



**商用周波数で始動可能な  
永久磁石同期モーターが実現します!**

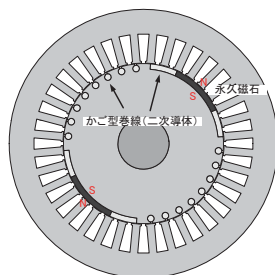
## 技術概要

### 【概要】

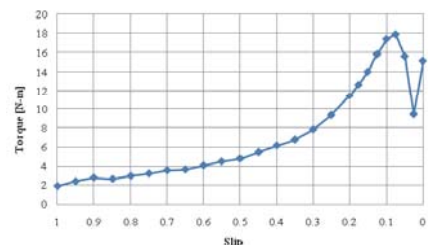
本発明は、回転子に同極の永久磁石部と制動巻線を施した鉄心部を交互に配置し、電機子巻線による回転磁界と磁石による磁界をスムーズに分布させることにより、誘導モータとして始動し、同期速度になると永久磁石同期モータとして高効率で動作する電動機を実現するものです。

### 【POINT】

- ・自己始動できる永久磁石同期モータが実現します
- ・同期速度で高効率で動作し、汎用インバータにより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。



新型モーター



すべりトルク特性  
(電流一定運転時)

### 【応用例・活用分野 等】

- ・モーター利用の家電製品
- ・ハイブリッドカー
- ・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、装置に適用可

### 【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。

## 連絡先

機関名:国立大学法人長崎大学

所在地:長崎県長崎市文教町1-14共同研究交流センター2階

電話番号:095-819-2187

FAX:095-819-2189

E-mail: yasuda@nagasaki-u.ac.jp

HP: http://www.ipc.nagasaki-u.ac.jp/