

次世代自動車用高効率動力駆動システムの開発

開発のねらい

希土類資源を永久磁石に用いて駆動させている永久磁石同期モーターの効率の数値に近づけるように、誘導モーターの効率を高める開発を行う。

開発の概要

従来は、制御性を重視しながらモーターの効率を高めるように、インバータにて誘導モーターの制御を行ってきた。

本事業では、モーターの効率が最大となるような制御の仕組みを検討しながら、誘導モーターに対するインバータの効率アップが図れる制御方法を開発する。

特長

誘導モーター出力の全範囲にわたり、高効率となる駆動システムを構築した。特に、軽負荷時の効率アップが顕著となった。

用途

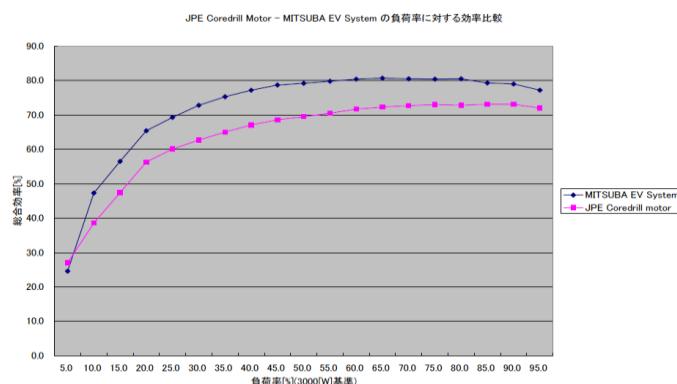
電気自動車の駆動源に限らず、省エネを目標とするモーターの用途に適用できる。



永久磁石同期モーター



水冷誘導モーター



同期モーターと誘導モーターの効率比較

お問い合わせ先

【所在地】 〒364-0002 埼玉県北本市宮内7-176

【連絡先】 TEL 048-591-3271 FAX 048-591-3274 特許部 小山
koyama_t@jpe-in.co.jp <http://www.jpe-in.co.jp/>

