



附录四：数据



本研究についての
詳細はこちら
夢ナビコンテンツ
より（株式会社フ
ロムページ）

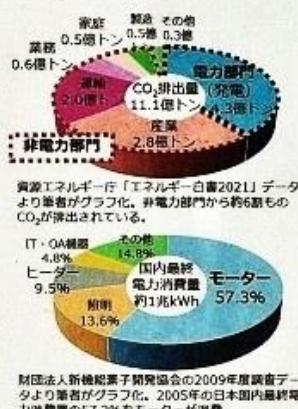
カーボンゼロ社会へ

ゼロ社会へ

587

工学部工学科
電気電子工学コース・教授

あべ たかし



キ-による発電が注目されています。しかし、それなり多い約6割を占める産業、運輸、家庭などの非電力部門でのCO₂排出量削減も緊急課題なのです。

トーター駆動機器が消費していますが、さらなる電化と拡大と各機器の高効率化と省エネ化が必要です。

五一ターボ動画ビルテイ



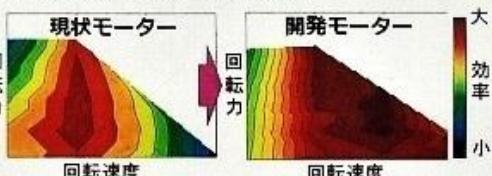
必要な技術

バッテリ：直流電気エネルギーの貯蔵装置

インバータ：直流電力から交流電力への変換装置

モーター：電気エネルギーから運動エネルギーへの変換装置

- ・省エネ、高効率化
- ・高効率範囲の拡大
- ・永久磁石フリー
- ・可変界磁磁束



ど、船舶では水の上で大きな回転力が必要となるなど、それぞれの場面において必要となる回転速度と回転力に合わせた省エネで高効率なモーターの開発が求められます。

現在の電気自動車に利用されている永久磁石モーターやでは、高効率となる利用場面が限られており、(国)現状モーターのように赤い高効率部分が狭いのが現状です。私は永久磁石を使用しないで、利用場面に合わせて最高効率点を移動させ、図(開発モーター)のように赤い高効率範囲を広げる新しい交流モーターを開発中です。電気自動車やモーターの設計や実験を行っています。