

優秀賞

(株)ブライテック

テーマ：モータの高効率化を実現する高精度磁気特性測定装置の開発・販売および受託測定サービスの展開

【会社の概要】

- ・所在地：大分市
- ・代表者：代表取締役社長 植木 清文

【受賞プラン概要】

世界最小のベクトル磁気センサーを用いて、モータ実機のエネルギー損失を測定する磁気特性測定装置を開発する。

高精度磁気特性測定装置の特徴

- ・産学官連携による世界最小の磁気センサーの開発により、駆動中のモータ実機におけるエネルギー損失計測が可能
- ・モータコア生産時の残留応力を想定した状態での磁気特性測定が可能



・磁気特性測定の結果を設計にフィードバックすることによって、材料の選定等に寄与し、モータの高効率化を実現する

1 モータの用途（例）



駆動用モータ



家電用各種モータ

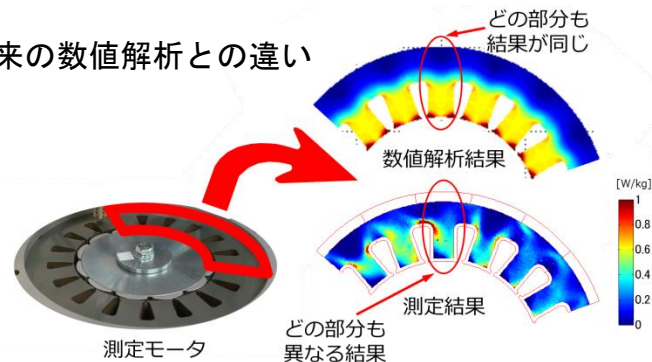


産業用ロボット

1%のモータ効率向上
→約430万世帯分の消費電力削減になる

2 磁気特性装置のもたらす利点

○従来の数値解析との違い



測定することで特性を把握し、改善することが可能