

平成27年度採択

革新的巻線技術による在宅用人工呼吸器向けマイクロモータの開発

草津電機株式会社（滋賀県） 主たる技術：機械制御

- 平角銅線を1巻き毎に階段状に中心をずらしながら同一周長で巻線するステータコイル構造で高効率・低電磁コギング（低騒音）・加減速高追従性のマイクロモータを研究開発

研究開発の成果

■ 高効率

- 従来の巻線構造モータに比較して効率が4ポイントアップ

■ 低電磁コギング

- 従来の巻線構造モータに比較して電磁コギングが20%低減し低騒音化が実現できる。

■ 加減速高追従性

- 本研究開発したモータを負荷（ブロー）に組み込み最適化した駆動回路との組み合わせにより低速から高速並びに高速から低速への加減速高追従性を実現した



研究体制

事業管理機関： 滋賀県産業支援プラザ

草津電機株式会社、ケーピーエス工業株式会社、
信越電線株式会社、滋賀県工業技術総合センター

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：草津電機(株) 饗場 徹
E-mail：t-aiba@kusatsu.co.jp
電話番号：077-563-5115