

株式会社 高輪製作所

高効率小型誘導モータの開発 （効率向上と騒音低減）

課題

工場等の動力用モータとしてブローファンなどに使用されている弊社標準モータを省エネ環境に対応するために高効率・省エネタイプの誘導モータを開発する。

目標特性

現行の弊社標準モータに対して15%以上の効率UPおよび静粛性の向上を図る。

技術の特徴

磁気回路改善のため、**コア形状およびスロット数の最適化**を行い、トルク向上および効率の改善とモータ騒音の低減に成功しました。

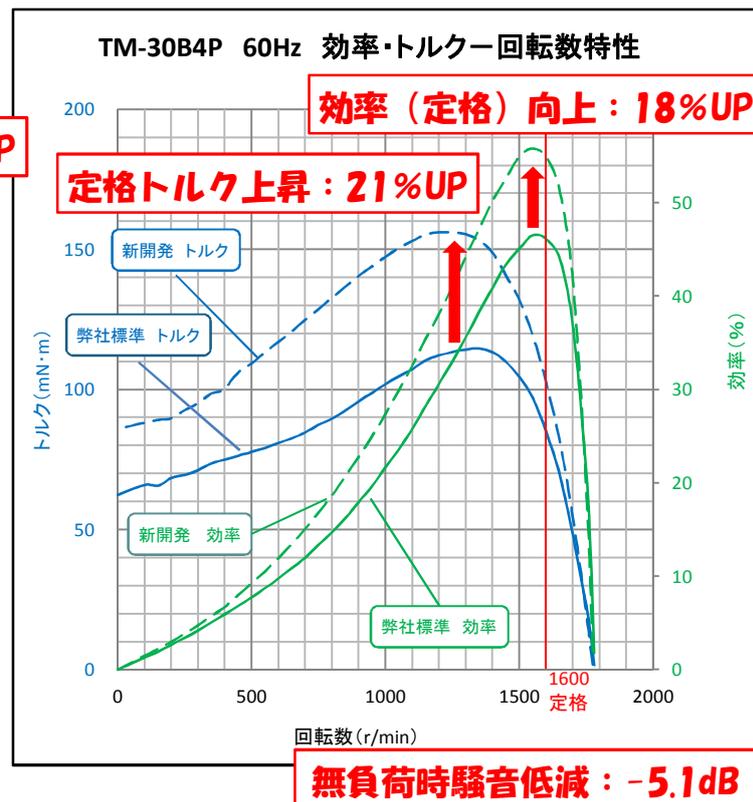
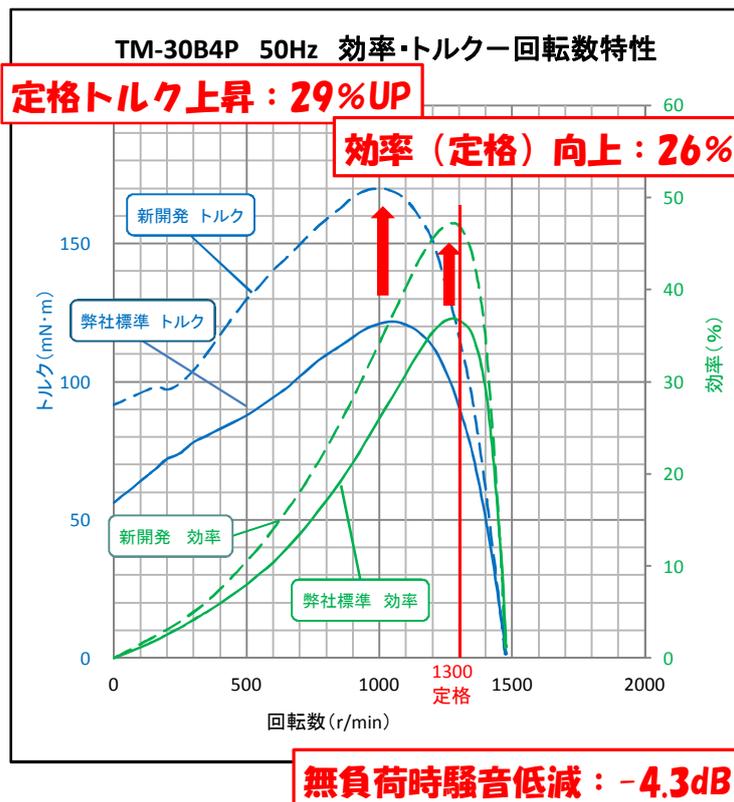
開発結果



弊社標準品



新開発



製品応用例

「新開発モータのブローファン活用例」

本モータの採用により、従来より大きいファンを駆動させることでファンの能力アップ、或いは、モータ発熱量の低減や省エネの効果が期待できます。



ブローファンモータ（応用例）



TM-20B4Pモータ
（試作品）



TM-30B4Pモータ
（試作品）