

高効率「アモルファスIPMモータ」の量産対応開始

株式会社 明和製作所（福岡県糸島市 代表取締役：生野岳志）は、この度、ネクストコアテクノロジー株式会社（HILLTOP株式会社、BIZYME株式会社、株式会社小松精機工作所3社の合併会社）がアモルファスの打抜きプレス加工で量産を可能にした世界初のアモルファス積層コアを自社モータに適用し、アモルファスIPMモータの量産製品化を開始します。

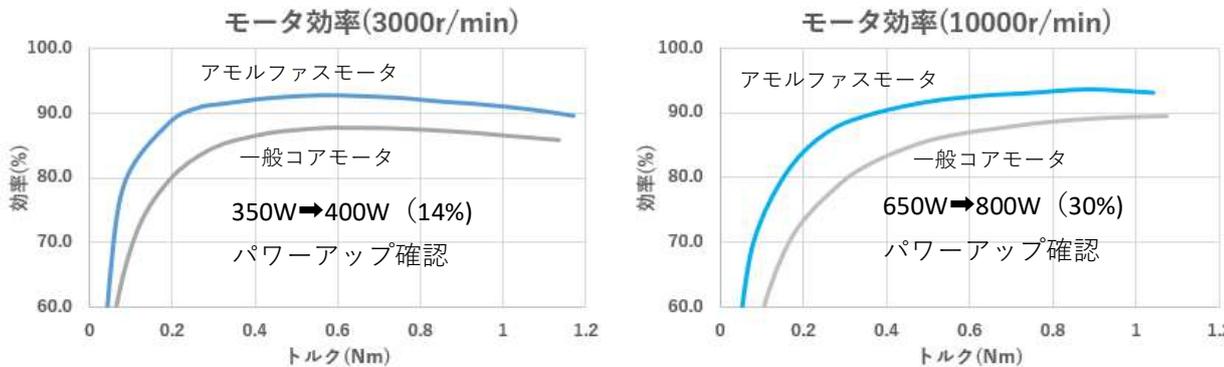
■取り組みの背景とアモルファスモータの意義

世界的に省エネ、更には脱炭素が叫ばれている昨今、消費される電力の割合が大きいモータはますます高効率化が課題になります。ただ、モータの高効率化はここまで急激に進歩したものの特に高速域での更なる改善が求められています。そんな中以前よりモータの高効率化の切り札と期待されていたアモルファスによるモータコアですが、その薄さと硬さが障害になり量産化に必要な打抜きプレス加工が出来ずその製品化は少量試作品や特殊形状のモータに限られてきました。

明和製作所はネクストコアテクノロジー株式会社（京都府宇治市）が世界初の量産可能なアモルファス積層コアを開発する過程で高効率アモルファスモータの製作、実装実験に協力してきました。

このたび、同社が量産可能なアモルファス積層コアを発表リリースするにあたり、明和製作所はいち早くこのコアを自社標準IPMモータに適用し、様々な用途に向けた製品量産化対応を展開します。

■アモルファスモータの実証試験（弊社IPM-73Mモータによる）



■今後のスケジュール（目標）

・IPM-73シリーズ

試作対応開始時期：2023年9月より
量産対応開始時期：2024年04月より

・IPM-112シリーズ

試作対応開始時期：2024年06月より
量産対応開始時期：2024年12月より

■株式会社明和製作所に付いて（URL:https://meiwa-ss.co.jp）

明和製作所は1959年の創業以来、九州・福岡の地で「お客様の立場に立ったものづくり」の理念をベースに様々な産学官連携を通して培った技術力で、用途に応じた専用設計（カスタム設計）モータを顧客企業と共同開発し、高い品質と最適なコストを実現しています。

【会社概要】

商号：株式会社明和製作所
所在地：福岡県糸島市志登130-1
代表者：代表取締役社長 生野岳志
資本金：2,200万円