

2023年10月30日

各位

会社名 ニデックインスツルメンツ株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 大塚 俊之
所在地 長野県諏訪郡下諏訪町 5329

ニデックインスツルメンツのガス給湯器用ポンプの新製品開発について

ニデック株式会社のグループ会社であるニデックインスツルメンツ株式会社（以下、当社）は、小型で低振動・低騒音の給湯器用ポンプを開発しました。



給湯器用ポンプ

近年、給湯器用ポンプは軽量・小型化に加えて、深夜に駆動しても駆動音が問題にならないよう、低振動・低騒音であることも求められるようになっていきます。

当社の新型給湯器用ポンプは、冬期でも使い初めに冷水が排出されない「ゼロ冷水タイプ」向けに開発されました。このタイプの給湯器はユーザーがお湯を使わない場合でもポンプが作動する必要があることや、分譲マンションの室内に設置されることが多いことから、これまで以上の小型化、静音化が求められていました。

同製品は従来の矩形波駆動方式に比べ滑らかな回転が可能な正弦波駆動方式のセンサレスベクトル制御ICをロータの回転制御に採用することで、低振動化、静音化を実現しました。さらにモータの振動だけでなく、本製品が搭載される給湯器との共振周波数を分析し、共振域を避けるように設計することで、**業界トップクラスの静音レベル**を実現しています。

また、直線状に展開されたコアに巻き線を施した後にモータコアを円形に成型するカーリングコアを採用して線占積率を高め、**従来品より体積 20%減**を実現しています。

当社は、今後も世界 No.1 の総合モーターメーカーの一員として、快適な社会づくりに貢献する革新的なソリューションを提案していきます。

製品に関するお問合せ先：ニデックインスツルメンツ株式会社
営業本部 営業第1部：03-5740-3001