

2024年4月22日

会社名 ニデック株式会社
代表者名 代表取締役グローバルグループ代表 永守 重信
取引所 東証プライム (6594)
所在地 京都市南区久世殿城町 338
問合せ先 コーポレートコミュニケーション部長 渡邊 啓太
電話 (075) 935-6150

**太陽誘電社が販売する 1 回の充電で 1000km 走行可能な
回生システムへの電動アシスト自転車用モータの採用について**

ニデック株式会社（以下、当社）が開発した回生システム対応電動アシスト自転車用モータが太陽誘電株式会社（以下、太陽誘電）の 1 回の充電で最大 1000km 走行が可能^{*1}な回生電動アシストシステム^{*2}「FEREMO™(フェリモ)」に採用されました。

TAIYO YUDEN

Nidec



**回生電動アシストシステム「FEREMO™(フェリモ)」
および試作車両**


**回生システム対応
電動アシスト自転車用モータ**

太陽誘電が開発した回生電動アシストシステム「FEREMO™」はブレーキ時やペダルを漕いでいない時などの減速時に、アシスト用のモータを発電機として使用し、運動エネルギーを回収・再利用するシステムです。これにより、従来の電動アシストシステムと比較して一回の充電での走行距離が大きく伸び、**1 回の充電で最大 1000km の長距離走行**が可能です。また、回生システム稼働中は速度が抑制されるため、下り坂でも安全に走行できます。

「FEREMO™」に搭載されている当社の電動アシスト自転車用モータは本システムに合わせた専用設計です。従来のアシストシステムは力行（バッテリーの電力を使用してモータを駆動する）のみでしたが、当製品は減速時に発電機として作動し、回生（モータを外部からの力で回転させて発電する）を行います。当社はこれまでも回生が可能なモータは販売していますが、本製品は従来モデルと比較して、**回生電力を 30% 向上**させており、**業界最高レベルの発電効率**で「FEREMO™」の 1000km 長距離走行を支えています。また、アシストのみのモータと違い、常に負荷がかかるため、従来製品に比べ耐久性、静音性、放熱性なども向上しています。

当社は、今後も世界 No.1 の総合モーターメーカーとして、軽薄短小技術や高効率化技術、制御技術を駆使した製品を開発し、世界の人々の生活に貢献する革新的ソリューションを圧倒的なスピードで提案していきます。

*1: 太陽誘電の試作車の JIS 規格 (JIS D9115:2018) による測定パターンによる。(エコモード 1000km、ミドルモード 200 km、ハイモード 100 km)

*2: 「FEREMO™」、「」は、日本における太陽誘電株式会社の登録商標または商標です