

2024年4月22日

公司名：尼得科株式会社
代表人：创始人 全球集团代表 永守重信
证券交易所：东证主板（6594）
公司地址：京都市南区久世殿城町 338
联系人：企业传播部部长 渡边启太
联系电话：（075）935-6150

尼得科开发的电机产品被太阳诱电株式会社推出的充满一次电可骑行 1000km 的 装有再生制动系统的电动助力自行车采用

尼得科株式会社开发的电机产品被太阳诱电株式会社（以下简称“太阳诱电”）推出的可支持再生制动系统的电动助力自行车——充满一次电可最多骑行 1000km^{*1} 的再生电动助力系统 “FEREMO™”^{*2} 所采用。

TAIYO YUDEN

Nidec



再生电动助力系统“FEREMO™”
及试制车辆


支持再生制动系统的
电动助力自行车用电机

太阳诱电开发的再生电动助力系统“FEREMO™”是一种在刹车或未踩踏板等减速状态下，将助力电机当作发电机来使用的、对运动能量进行回收和再利用的系统。该系统与以往的电动助力系统相比，大幅提升了充满一次电可骑行的距离，即**充满一次电可最多骑行 1000km 的远距离**。此外，由于再生制动系统在运转中会控制速度，即使在下坡的状态下也可确保安全行驶。

“FEREMO™”所搭载的电动助力自行车用电机产品是尼得科专门为了满足该系统的特定需求而进行的设计。以往的助力系统仅靠动力来运行（使用电池的电力来驱动电机），而该产品是在减速时作为发电机来运转，进行再生（借助外部力量使电机运转并发电）。尼得科迄今为止也推出过可支持再生制动系统的电机产品，但本产品与以往的机型相比，**再生电力可提高 30%**，凭借**行业较高等级的发电效率**，可支持“FEREMO™”最多实现 1000km 的远距离骑行。并且，与仅有助力电机不同，由于始终存在负载，因此与以往的产品相比在耐久性、静音性和散热性等方面均有所提升。

尼得科作为全球颇具实力的综合电机制造商，今后将继续开发运用了轻薄短小技术、高效技术和控制技术的产品，以压倒性的速度在全球范围内提供有益于改善人们生活品质的创新型解决方案。

*1: 根据太阳诱电的试制车的 JIS 规格（JIS D9115:2018）下的测量法。（环保模式 1000km、中速模式 200 km、高速模式 100 km）

*2: “FEREMO™”、“”为太阳诱电株式会社在日本国内的注册商标或商标。