

2017 年 9 月 11 日

各 位

会 社 名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役会長兼社長 永守 重信
取 引 所 東証一部(6594)
所 在 地 京都市南区久世殿城町 3 3 8
お問合せ先 広報宣伝部長 生島 志朗
電 話 (075) 935-6150

電動パワーステアリング (EPS) パワーパックの開発について

日本電産株式会社（以下、当社）は、モータと電子制御ユニット（ECU）を一体化した完全統合型の電動パワーステアリング（EPS）パワーパックを新規開発しましたのでお知らせいたします。この新しい製品の開発は当社のモータ技術と日本電産エレシス株式会社の ECU 技術のシナジーで実現いたしました。

自動車市場の省スペースと軽量化に対する強いニーズに応え、モータと別体であった ECU を一体化し、よりコンパクトな製品を開発しました。また、モータと ECU 間の配線に必要なワイヤーハーネスの削減に加えて、製品の組立工数が省けるため、コストダウンにも寄与すると同時に、ワイヤーハーネスがアンテナとなることで発生する電磁ノイズから解放されます。加えて、制御性も改善し、操舵感覚を阻害する振動や騒音を最小限に抑えました。今回開発した製品は従来品に比べて約 15%短く、かつ約 20%軽量です。ステアリング負荷に応じて 3Nm から 6Nm まで（小型車から大型車まで）対応可能です。自動運転技術のこれからの発展を見据えて、駐車支援、車線維持支援等の制御ソフトも開発・実装しました。また、最近ニーズが高まりつつある耐障害性と冗長性のあるフェールセーフ設計も採用しております。

この度開発した EPS パワーパックは 2017 年中に生産開始しております。また、9 月 12 日よりはじまるフランクフルト国際モーターショー（IAA）2017 の当社ブースにも展示しております。



以 上