

NEWS RELEASE

小型・高出力化と振動騒音の低減、安全性の向上により普及率拡大に貢献
電動パワーステアリングが「第49回市村産業賞」貢献賞を受賞

三菱電機株式会社は、公益財団法人 新技術開発財団が主催する「第49回市村産業賞」において、「電動パワーステアリングの性能・機能向上による普及率拡大」で貢献賞を受賞しましたのでお知らせします。贈呈式は、4月26日(水)に帝国ホテル東京にて行われます。



電動パワーステアリングの構成

受賞した開発業績の概要

1. 小型・高出力の電動パワーステアリングを開発し、普及率向上に貢献

- ・小型・高出力化により、従来搭載が困難であった車両重量の大きい車種にも適用を拡大
- ・電動パワーステアリングの適用範囲拡大により、CO₂排出削減に貢献

2. モーターの小型・高出力化、振動騒音の低減を実現

- ・磁石の有効磁束を向上した電磁気構造の開発によりモーターを高出力化し、同出力で従来比50%となる小型化を実現
- ・モーターの磁石形状の最適化とセンサー誤差を補正する制御方法の開発により、従来品と比べて振動騒音を低減

3. モーター駆動系が故障しても操舵アシストを継続し、安全性を大幅に向上

- ・モーター駆動系の故障箇所を自動で特定し、残りの正常部品で操舵アシストを継続する制御技術を構築し、安全性を向上

市村産業賞について

日本の科学技術の進歩、産業の発展に顕著な成果をあげ、産業分野あるいは学術分野の進展に多大な貢献をした個人またはグループを表彰し、贈呈される賞

製品担当製作所

三菱電機株式会社 姫路製作所
〒670-8677 兵庫県姫路市千代田町840番地

開発担当研究所

三菱電機株式会社 先端技術総合研究所
〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目1番1号
FAX 06-6497-7289
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_at.html