

日本フルードパワーシステム学会 技術開発賞を受賞

JTEKT Receives Technology Development Award from the Japan Fluid Power System Society

2012年5月25日、当社の技術開発「アイドルストップ用電動オイルポンプの開発」が社団法人日本フルードパワーシステム学会の技術開発賞を受賞し、同日、表彰式と受賞記念講演会が開催された。

アイドルストップ用電動オイルポンプは、自動車の停車中にエンジンを止めるアイドルストップシステムにおいて、エンジン始動直後のCVT(AT)クラッチへの油圧を確保するため、エンジン停止中のみ作動する電動オイルポンプである。

近年の省エネルギーと環境規制強化の流れのもとで、ガソリン車でハイブリッド自動車と同様の5%以上の低燃費化が可能な技術であるアイドルストップシステムの搭載車が増えてきている。現行のガソリン車の構造を基に、アイドルストップシステムを搭載する際、車両の改造を最小限にとどめるために、電動オイルポンプには小型・低コスト設計が求められている。

今回開発した電動オイルポンプは、ブラシレスモータの採用と構成部品の最適設計および部品点数の削減により、従来の電動オイルポンプに比べ、小型化、低コスト化および省エネルギー化を実現している。アイドルストップシステムは今後、より一層重要視される技術であり、搭載車の拡大が見込まれることから、社会や経済に対する貢献度が高いことが評価されての受賞である。

今後もジェイテクトは、地球環境保全上の技術的ニーズを的確に把握し、これらに対応する新しい技術開発を進め、環境対応商品をタイムリーに提供することで社会に貢献していく。



アイドルストップ用電動オイルポンプ



技術開発賞の盾