一般社団法人 日本機械学会主催の国際会議で「優秀講演賞」を受賞

JTEKT Receives Excellent Presentation Award from the Japanese Society of Mechanical Engineers

2015年4月22日~25日に沖縄県宜野湾市沖縄コンベンションセンターで開催された、一般社団法人日本機械学会主催の国際会議「第6回機素潤滑設計生産国際会議:ICMDT2015 (The 6th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology)での発表が認められ、当社の材料研究部国島武史主任が「優秀講演賞」を受賞した。本賞は全129件の講演のうち、講演内容・研究レベルが特に優れている2件に贈呈される賞であり、当社の高い材料開発力と評価技術力が評価されての受賞である。

受賞対象となった講演のタイトルは,「Torque reduction technology of oil sealing system by surface coating」である. 近年, 地球環境保全面から の要求に対応して、エンジンのクランクシャフト用シー ルに代表されるオイルシールに関しても、シャフトとの しゅう動に伴い発生するトルクの低減が求められてい る. 今回の研究では、オイルシールの緊迫力やゴム材料 の物性を低下させずに摩擦係数を低減できる手法とし て、シールリップ部へのコーティング処理に着目した. まずオイルシールのしゅう動形態を模擬でき、トルクや 長期耐久性を評価できる独自の基礎試験手法を開発し た. 本試験手法を用いてコーティング剤組成(固体潤滑 剤の添加量・バインダ樹脂硬度など)がトルクや長期耐 久性に及ぼす影響を解明し、その上で、実機シールにて コーティングの効果を確認したところ初期トルクで約 20%の低減効果を確認、さらにその他シール性能を満 足することを確認した.

当社では、今後も地球環境保全の要求に対応した、新製品の開発につながる基盤技術の研究の充実を図り、さらなる社会的貢献性の高い商品開発を推進していく.



受賞した 国島主任 (2016年4月18日 授賞式にて)



賞状