

駆動事業



駆動事業本部総括/本部長
松本 巧

当事業は、駆動製品による省エネルギー化、走行安全性向上などを通じ、より安心・安全・快適に人々が暮らせる社会づくりに貢献してまいります。また、車両のトルクコントロールを通じて走る楽しさについても貢献してまいります。

事業内容

車の基本機能の一つである「走る」に関わる自動車向けドライブライン製品、トルクコントロールデバイス(TCD)、油圧システム、燃料電池車(FCV)用バルブなどを提供。

2018年に創出した価値

高効率・静粛性に優れたドライブシャフトの開発

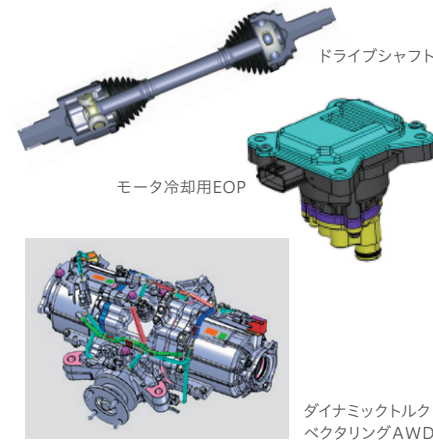
・自動運転/電動化の時代も見越した自動車の燃費及び静粛性に貢献する高効率、静粛性に優れたドライブシャフトを開発
今後、本ドライブシャフトのサイズ展開を拡大し、より燃費のよいクルマの実現を支える

電動化時代に向けた新用途の製品の受注

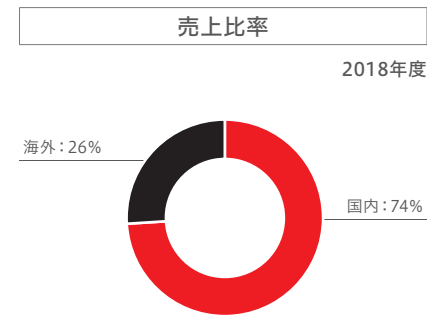
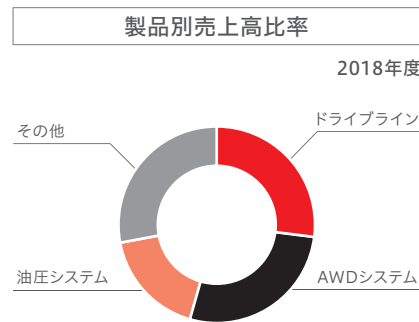
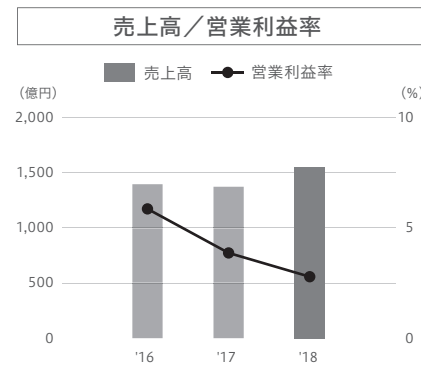
・電動化時代に向け、欧州で初めてモータ冷却用の電動オイルポンプ(EOP)を受注
今後、特に電動化車両の需要の増加が予想される欧州での生産開始により、電動化車両増加を通じて自動車産業の持続的な発展に貢献

当社製品が搭載された新機能の車両が販売開始

・当社製のITCC※1(電子制御4WDカップリング)が搭載されたトヨタ自動車の「ダイナミックトルクベクタリングAWD※2」機能を持つRAV4が発売
今後も、新技術への製品提供を通じて車両の燃費向上・高い操縦安定性・走破性を実現することで車両の更なる環境・安全性能向上に貢献



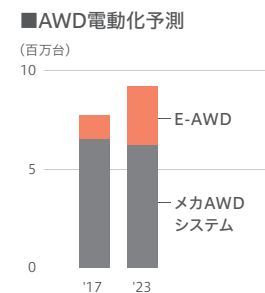
※1 Intelligent Torque Controlled Coupling:前後輪の回転差を検知し、電子制御により最適な前後輪トルク配分とする機構
※2 後輪のトルクを左右独立で制御し、2WD走行時には後輪側駆動系の回転を停止させ、損失を大幅に低減する機構



事業環境分析

・各ユニット別からシステム提案へ、お客様の要望が変化
・グローバルでE-AWD※3を初めとした電動化製品を含むお客様の要望が増え、地域毎で要望が多様化

※3 Electric-All Wheel Drive:モータ駆動装置を搭載し、前後輪の機械的駆動力伝達を廃止した四輪駆動システム



強み

コア技術と開発力、充実したラインアップと顧客基盤をベースに、誰もが安心・安全・快適に移動できる社会の実現に貢献

コア技術と開発力

トライボロジーやトルクマネジメント、油圧制御に対する深い知見に則したコア技術と開発力

充実したラインアップ

ドライブライン、油圧システム、TCD等の充実したラインアップ

顧客基盤

先進国のみならず、新興国も含めたAll JTEKTのグローバルな顧客基盤

安心・安全・快適な社会

関連するSDGs



- 3 すべての人に健康と福祉を
・ 曲がる、止まるクルマづくりを通じた、より安全な交通社会の実現に貢献
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
・ 高効率な駆動部品の提供を通じて、より燃費のよいクルマの実現に貢献
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
・ 自動車のEV化ニーズに対応した商品提供を通じ、産業全体の持続的発展に貢献

中期方針

駆動システムサプライヤーへの飛躍を目指し、システム開発力強化を加速させつつ、車両電動化への製品開発に取り組んでまいります。

駆動システム開発強化

・お客様に対し個々の製品を提案するだけでなく、駆動システムそのものを提案できるよう、今までのモジュールからシステムサプライヤーへ進化
お客様へシステムを迅速に提案できるよう、更なる提案力向上に取り組む

技術営業力強化

・CASE※4を含む各地域の市場動向を先取りし、その市場動向を踏まえた戦略的なグローバルプロモーションができる体制を確立
そのプロモーション体制を通じて、お客様の期待を超える提案活動を行えるよう、技術営業力を強化

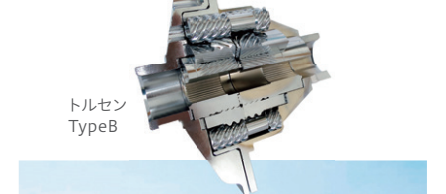
グローバル基盤強化

・新興国を中心として自動車の需要は高まっており、各国での需要に対応する為、グローバルでの開発・生産体制を強化
各地域のお客様のニーズに沿った商品を最適な体制で提供できるよう体制を整備

※4 「Connected : コネクテッド」「Autonomous : 自動運転」「Shared : シェアリング」「Electric : 電動化」の4つの頭文字をとった造語



冬季試験



トルセン TypeB



JTEKT Automotive South Carolina

Focus

EV・HV・ICE※5など、あらゆる車両に適応した製品ラインアップ

これまで、ドライブシャフトや油圧システムの製品ラインアップを深化・強化し、様々な車両への対応を強化してまいりました。それにより、お客様から求められる機能やシステムへの提案力が向上しました。今後、更なる高機能製品の開発を続け、ドライブラインでは、高剛性や静粛性に優れた製品、油圧システムでは車両に応じた小型軽量化製品、そしてAWDでは電動化対応製品を拡充し、当社の強みを活かしたオンリーワンでの提案を強化してまいります。

※5 Internal Combustion Engine:内部で燃料を燃焼させて動力を取り出す機関

Global Topics

生産はもちろん、開発も含めたグローバル対応力の強化

海外市場のターゲットとなる北米やASEANでの生産体制整備と並行し、アプリケーションやソフトウェア開発を加速する人材の開発を進めてまいります。現在、国内での開発人材の充実に加えて、海外でもそれぞれの地域で人材を確保するため、テクニカルセンター機能の強化や他社との連携なども含め、これからの時代に対応する人材開発・人材確保を強化してまいります。