

次世代環境車、実用化迫る



けん引役となったのが「プリウス」だ。実用性の高いワゴンタイプであることや、JC08モード

プリウスα

東日本大震災による部品不足に端を発した減産を解消し、10月に生産が正常化したトヨタ。2011年度上半期は玉不足に悩まされたが、HVの国内販売は好調だ。看板車種「プリウス」は8月末までに100万台を突破。97年に初代を発売して以来の大台乗せとなった。

経営資源を集中投入

トヨタ自動車の成長戦略の根幹を担うのが次世代環境車だ。技術力や車種展開で他社の追随を許さないハイブリッド車(HV)を中心に全方位の技術開発を加速している。12年には小型HV専用車、家庭用電源で充電できるプラグインHV(PHV)、電気自動車(EV)を発売する計画。米フォードモーターと提携し、小型トラック用HVシステムの開発にも手を打った。エコカー開発競争が激しさを増す中、トヨタは経営資源を集中投入して主導権を握り続ける。



米フォードと提携、小型トラック向けも開発へ。米国で内山田トヨタ副社長(右)とキーザック・フー(左)副社長が会見。

電気利用の本命はPHV

ジン車の改良だけでなく、HVやEVなどの電動車両が不可欠だ。「HVは普及期からメインストリーム期に移った」と内山田副社長は語る。トヨタは国内だけでなく世界各所で着々とHV販売を積み上げている。8月には12年のHV世界販売台数

EVは電池の数を減らして価格を抑える方針。10車種超のHVを展開するトヨタは11年1月に高級車「レクサス」初の小型HV「CT200h」を発売した。9月には中型車「カムリ」を全面刷新し、ミニバン「アルファード」/「ヴェルファイア」でもHV設定を復活した。12年初には小型HV専用車「アクア」を発売する。小型車「ヴィッツ」級の車体にHVを組み合わせた、燃費はJC08モードで40キロ弱と世界最高水準を達成する見込み。価格はプリウスより30万円安い170万円前後と

が必要だ。10年にはマツダにHVの技術ライセンスを供与することや、電池など基幹部品を系列部品メーカーからマツダに供給して部品各社の量産効果を出し、トヨタのHVの原価低減につなげる(内山田副社長、考慮)。

共同開発

環境技術開発で自前主義にこだわってきたトヨタも最近風向きが変わりつつある。8月には「要」と嵯峨常務役員は言い切る。部品調達を集约して発注量を増やし、量販効果を期待するのは、10年代中に実用化する方針を打ち出した。

10年には米EVベンチャー企業「テスラ」のモーターズとも提携した。テスラからは、車載用電池の3分の1ほどのコストのノードンコン電池6000個超を並列に組み合わせたという開発思想を学んでいる。トヨタのHVは車載用電池を直列につなぐから、根本から異なるので、

EVを発売。HVの分野で首位のトヨタの背中を押した背景には、米社会にとってチャレンジングな燃費規制がある。米政府は25年に現在比約2倍の1ガロン当たり54.5マイル(1マイルは約1.6キロ)に引き上げる新燃費規制を導入する方針だ。

一方、トヨタは米市場の約半分を占める小型トラックやSUV向けには、HVシステムの開発が遅れ気味だ。大型車特有の積載量やけん引力を落とさずに燃費を改善するには、現行の乗用車用とは、別方式のシステムもあり得る(嵯峨常務役員、考慮)。

小型トラック向けは車体の大きさを考慮し、エンジンが主体でモーターが補助的な役割を果たす新システムとなる可能性が高い。「F150」など米国のピックアップトラック市場で圧倒的なシェアを持つフォードとノウハウを共有し、安価な新システムを迅速に開発する。

12年にはPHV市販や2種類のEV発売など、トヨタのエコカー戦略は新たな局面を迎える。「電気利用の本命」(内山田副社長)と位置付けるPHVは現行のリース車両の約500万円に

見られる。抜群の競争力でヒートは確実だ。トヨタは「売れ筋の車種にはすべてHVを設定する」(同)方針を掲げ、H2Vの基幹技術を社内留保し、生産手法までを含めた技術開発や広範な技術領域の連携に強みがあるトヨタは「知恵の勝負であればどこにも負けない」(嵯峨常務役員、考慮)。

一方、トヨタは米市場の約半分を占める小型トラックやSUV向けには、HVシステムの開発が遅れ気味だ。大型車特有の積載量やけん引力を落とさずに燃費を改善するには、現行の乗用車用とは、別方式のシステムもあり得る(嵯峨常務役員、考慮)。

小型トラック向けは車体の大きさを考慮し、エンジンが主体でモーターが補助的な役割を果たす新システムとなる可能性が高い。「F150」など米国のピックアップトラック市場で圧倒的なシェアを持つフォードとノウハウを共有し、安価な新システムを迅速に開発する。

12年にはPHV市販や2種類のEV発売など、トヨタのエコカー戦略は新たな局面を迎える。「電気利用の本命」(内山田副社長)と位置付けるPHVは現行のリース車両の約500万円に

燃料電池車(FCEV)も15年までに市販する方針だ。HVとPHVを核に短距離用はEV、長距離用はFCEVと位置付け、次世代環境車の商品群を整備していく。次世代環境車の多様化によって開発領域は拡大している。世界の自動車大手は合従連衡でトヨタを猛烈なスピードで追い上げ始めた。トヨタは社内にはない技術やノウハウを柔軟に外部からも採り入れて技術開発力の足場を固め、新時代でも環境技術開発でトップを走り続ける。

トヨタ車体株式会社
〒448-8666 愛知県刈谷市一里山町金山100番地
www.toyota-body.co.jp

トヨタ車体株式会社
〒448-8666 愛知県刈谷市一里山町金山100番地
www.toyota-body.co.jp



小型HV専用車の燃費は世界最高水準の40%弱となる見込み(コンセプト車)

EVを発売

EVの分野で首位のトヨタの背中を押した背景には、米社会にとってチャレンジングな燃費規制がある。米政府は25年に現在比約2倍の1ガロン当たり54.5マイル(1マイルは約1.6キロ)に引き上げる新燃費規制を導入する方針だ。

一方、トヨタは米市場の約半分を占める小型トラックやSUV向けには、HVシステムの開発が遅れ気味だ。大型車特有の積載量やけん引力を落とさずに燃費を改善するには、現行の乗用車用とは、別方式のシステムもあり得る(嵯峨常務役員、考慮)。

小型トラック向けは車体の大きさを考慮し、エンジンが主体でモーターが補助的な役割を果たす新システムとなる可能性が高い。「F150」など米国のピックアップトラック市場で圧倒的なシェアを持つフォードとノウハウを共有し、安価な新システムを迅速に開発する。

12年にはPHV市販や2種類のEV発売など、トヨタのエコカー戦略は新たな局面を迎える。「電気利用の本命」(内山田副社長)と位置付けるPHVは現行のリース車両の約500万円に

トヨタ車体株式会社
〒448-8666 愛知県刈谷市一里山町金山100番地
www.toyota-body.co.jp

トヨタ車体株式会社
〒448-8666 愛知県刈谷市一里山町金山100番地
www.toyota-body.co.jp



熱く、強く、まっすぐに。

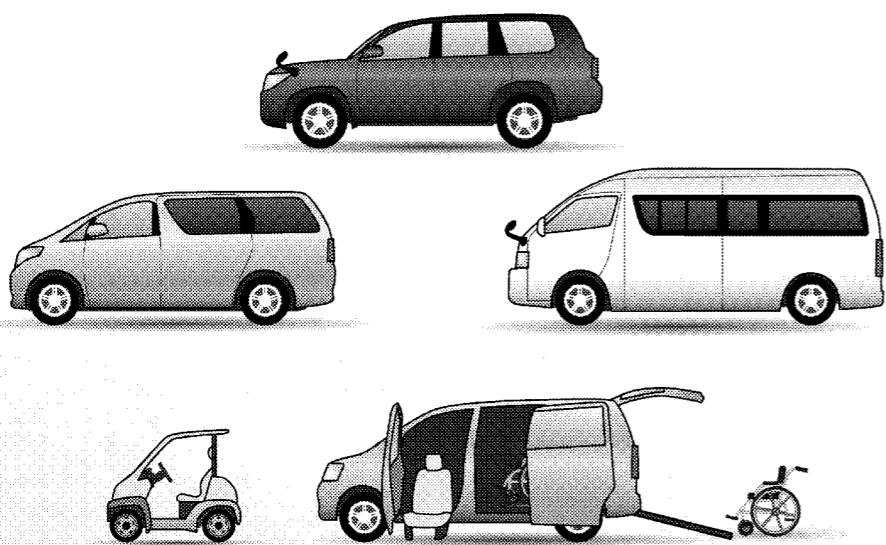
愛知製鋼株式会社

〒476-8666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地
ホームページアドレス <http://www.aichi-steel.co.jp/>

世界No.1のミニバン、商用車、SUVの完成車両メーカーをめざして。

トヨタ車体はミニバン、商用車、SUVの企画・開発から生産までを手がけ、時代をリードし、クルマのある豊かな生活の実現に努めています。

これまでも、これからも、地球環境への対応はもちろん、豊かなクルマの未来、人の未来へ私たちは挑戦を続けています。



トヨタ車体
TOYOTA AUTO BODY

トヨタ車体株式会社
〒448-8666 愛知県刈谷市一里山町金山100番地
www.toyota-body.co.jp

JTEKT

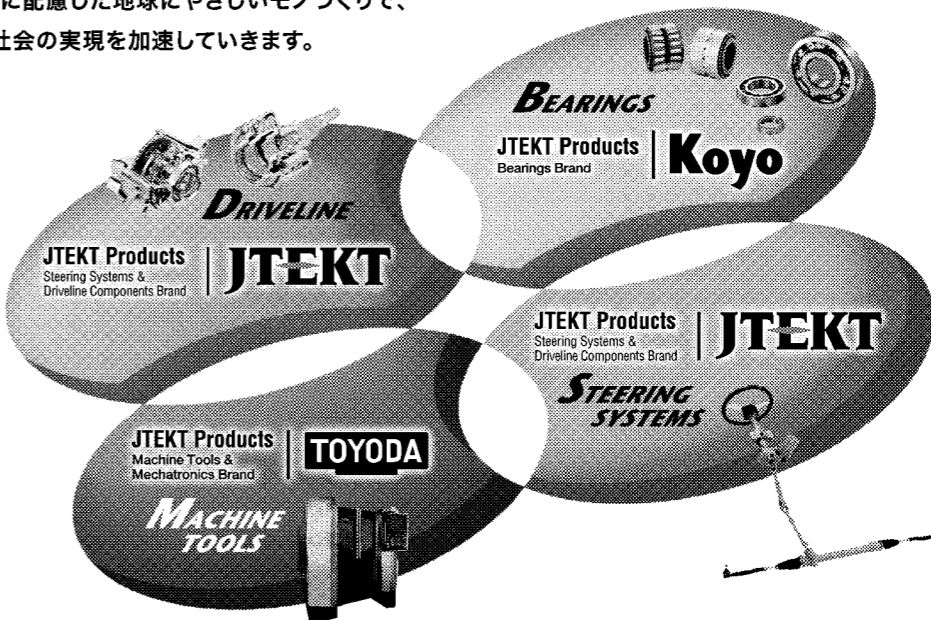
株式会社ジェイテクト
JTEKT CORPORATION

確かな技術で、サステナブル社会へ。

Value & Technology
技に夢を求めて 価値ある技術をあなたのもとへ

Green Technology

コンセプトは「Green Technology」(ジェイテクト)は、ステアリング、駆動部品、ベアリング、工作機械などの分野で、ひとつひとつの商品に環境性能向上のための知恵と技術を注ぎ込みます。設計開発から生産、デリバリーに至るまで、環境・省エネに配慮した地球にやさしいモノづくりで、持続可能な社会の実現を加速していきます。



ジェイテクトテクニカルフェア2011(JTF2011)を開催いたします

JTF2011
JTEKT Technical Fair 2011

【会期】2011年11月21日(月)～22日(火)
【会場】株式会社ジェイテクトカスタマーセンター、刈谷工場
愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地 TEL:0566-25-5430

「JUST」そのときの製造を、その先でつくり出す。をテーマにより最適な設備・加工方法を、工作機械・メカトロ事業の各種製品展示とジェイテクトグループ各社の製品展示を通じてご提案致します。

名古屋本社 名古屋市中村区名駅4丁目7番1号 ミッドランドスクエア15階 TEL.052-527-1900
大阪本社 大阪市中央区南船場3丁目5番8号 TEL.06-6271-8451

www.jtekt.co.jp