

トヨタ自動車特集

# TNGAが本格始動

## 「カムリ」に全面導入



新型セダン「カムリ」からTNGAを全面導入した

### 新設計思想が結実

### 生産改革も一体で

トヨタ自動車の新設計思想「TNGA」が本格始動した。部分的な採用は2015年末以降に発売した車種から順次開始していたが、エンジンや変速機などのプラットフォームも含めた全面導入は今年から。12年4月の構想公表からサプライヤーと一体になって積み重ねてきた創意工夫が、商品として結実してきた。



排気量2500ccのTNGAエンジン

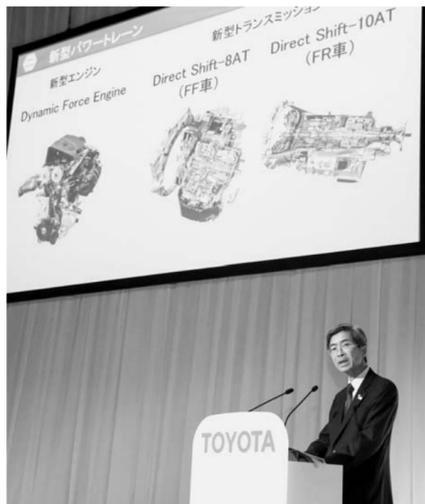
TNGAは「トヨタ・ニュー・グローバル・アーキテクチャー」の略で、車の部分の基本構造をモジュールとして標準化し、そのモジュールを組み合わせて車をつくる設計思想だ。「グローバル開発」と呼ばれる手法がポイントで、モジュールごとに共有化する複数の車種を最初に決め、各車種に合う基本性能の高いモジュールを開発する。開発工数は20%以上削減できるという。

### 新型。プラットフォーム群

### 21年に6割以上へ

プラットフォーム（車台）やプラットフォームなどを一新し、TNGAに対応した新しい部品や車面をつくるための生産改革も一体で進めてきた。部品・ユニットの基本性能を徹底的に高めた上で共有化し、原価低減にもつなげていくのがTNGAエンジン群にはハイ

ゼルエンジンも含む。排気量2500ccガソリンエンジンや新型8速AT、ハイブリッドシステムを合わせた5年間に19機種37パリエーションの新型プラットフォームを一気に展開する。TNGAの適用に合わせて新型プラットフォームはトヨタ車だけでなく、ほかの自動車メーカーのクルマにも搭載できる仕様にして



プラットフォーム技術について説明する水島専務役員プラットフォームカンパニープレジデント

や、TNGAなどが評価されたのが新型セダン「カムリ」だ。吉田守孝専務役員は「格好良く、走りもワクワクドキドキさせる魂のこもったクルマに仕上がった」と強調する。国内ではハイブリッド車（HV）仕様を販売し、燃費はJC08モードでガソリン1リットルあたり33.4キロワットアワーを実現した。最大熱効率41%と高出力を高めた排気量2500ccのTNGA対応の新エンジン「ダイナミックフォースエンジン2.5」を搭載した。ハイブリッドシステム「THSII」との組み合わせで、低燃費と優れた動力性能に磨きかけた。

おり、ニーズがあれば先企業で構成する協業会（愛知県豊田市）の活動なども通じ、勉強会をこまめに開いて理解を深めてもらった。サプライヤーと結びつけて推進してきたTNGAを、16年末の1000人以上から21年までに3割増やす方針。電道に努力を重ねてきた成果が、いよいよ本格的に発揮される。

TNGAの適用に合わせて新型プラットフォームはトヨタ車だけでなく、ほかの自動車メーカーのクルマにも搭載できる仕様にして

は、概要を公表しても当初はサプライヤーの理解がなかなか進まなかった。トヨタは取引先企業との共同開発も強化すると説明する。TNGAエンジン



## 笑え、家族。

ずっと、ここが、我が家。  
トヨタホームは60年長期保証

トヨタホーム

トヨタホーム株式会社 名古屋市東区泉1丁目23番22号  
0800-500-2448 9:00~17:30 (年中無休)  
www.toyotahome.co.jp 60年長期保証

\*60年保証は、「初期保証+保証延長」の合算期間で、保証延長にはトヨタホーム販売店による点検と適切なメンテナンスが必要となります。詳しくはトヨタホーム販売店まで。

## 世界のくらしに 笑顔届けたい

お客様一人ひとりの、一つひとつの声に向き合うことを日々重ねながら、未来を思い浮かべて、夢や情熱をカタチにしてきたトヨタ車体。そして今、私たちは、トヨタ自動車のバン、トラック、ミニバン、SUVを担うCV Company®の中核として、世界中のお客様に愛されるクルマづくりへ挑戦してまいります。革新的なモノづくりとチャレンジするヒトづくりで、人々のくらしに寄り添うパートナーとなり、期待を超える感動と驚きをお届けしたい。トヨタ車体のクルマが走り出すその先には、笑顔あふれる新しいくらしが待っています。

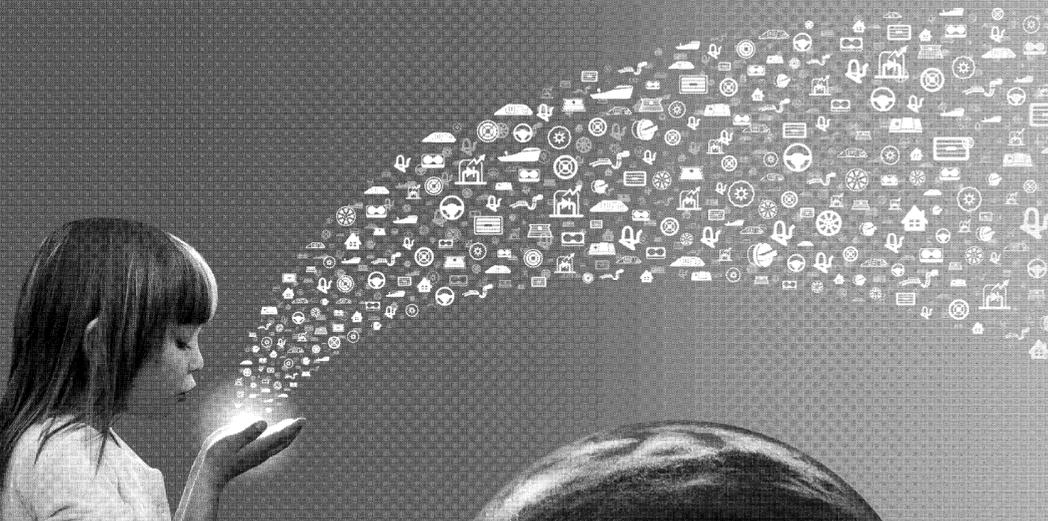


トヨタ車体 TOYOTA AUTO BODY

※CV Company = CVはコマーシャルビークル(商用車)の略。「もっといいクルマづくり」とそれを変える「人材育成」を一層促進していくために、トヨタ自動車(株)が新たに導入した製品軸のカンパニーの一つ。

## Technology for a Brighter Global Future

自動車部品とLEDで、世界にうれしさを届けたい



豊田合成株式会社

本社 / 〒452-8564 愛知県清須市春日長畑1番地  
http://www.toyoda-gosei.co.jp/