

自動車イノベーション



トヨタは新型FCVセダンを発表



マツダの新型「デモ」X-D

ディーゼル車 人気安定 AICE設立、開発推進

マツダは主力小型車「デモ」を約7年ぶりに全面改良し、燃費が軽油1リットルあたり30リットルのディーゼルエンジン搭載車を設定した。同社はすでに販売している「CX-5」などでも、ディーゼル車に安定した人気がある。デモのディーゼルエンジンは同等の車高サイズのHVの燃費は、届かないながら、高い燃費と200万円を切る価格でディーゼル乗用車市場の拡大を後押しする。さらに競争力の高いエンジンを開発しようとする業界をあげた動きも出てきた。トヨタと日産、ホンダ、スズキ、ダイハツ、富士重工業、マツダ、三菱自動車の自動車メーカー8社と日本自動車研究所(JARI)は、4月1日に「自動車用内燃機関技術研究組合(AICE)」を設立した。



AICEの設立記者会見

新技術導入 成長の好機

次の10年相次ぎ登場

軽量化や燃費向上のため、自動車は日々改善やイノベーションを積み重ねてきた。次の10年ほどで起る変化は、従来の進化を大きく上回りそうだ。すでに日本市場で普及しているハイブリッド車(HV)の欧米市場での拡大や、まだ黎明期ながら燃料電池車(FCV)の本格発売の開始、コネクテッドカー、自動運転技術などが相次ぎ登場する。新技術の導入は新たな成長のチャンスとなる。

FCV、インフラ課題

補助金と市販開始の祝いムードのうちに、ガソリン車と遜色ない価格水準に下げる目標を掲げる必要がある。加藤光久トヨタ副社長は、「FCVが当たり前の車になるための長い長いドライブ」



FCVに水素を充填する清水勇人さいたま市長

トヨタの「プリウス」や「アクア」、ホンダの「フィットHV」など、今や国内新車販売の上位の常連となっているHV。アクアがJC08モード燃費でガソリン1リットルあたり37.0リットル、フィットが同36.4リットルと激しい燃費競争を繰り広げている。そしてついには、軽にもHVが登場した。スズキは8月、主力の軽自動車「ワゴンR」にも「フィットHV」など、トヨタやホンダのHVと同様に、軽自動車にもHVの搭載を準備した。軽自動車にもHVの搭載を準備した。軽自動車にもHVの搭載を準備した。

軽にもHV投入 1ℓ当たり40km射程



S-エンジンを構成するS-スキのモータージェネレーター

軽にもHVが登場した。スズキは8月、主力の軽自動車「ワゴンR」にも「フィットHV」など、トヨタやホンダのHVと同様に、軽自動車にもHVの搭載を準備した。軽自動車にもHVの搭載を準備した。軽自動車にもHVの搭載を準備した。

なく、高出力HVよりもリニアフルに燃費を改善できるシステムとして広がっていきそうだ。ガソリンエンジンやディーゼルエンジンという既存のハイブリッドも燃費改善の取り組みが続く。新型ハイブリッドが増えたとはいえ、20年ごろまでの市場の大半はエンジン搭載車が握ると見られているからだ。



技術で、独創する

住友電工グループは、自動車、情報通信、エレクトロニクス、環境エネルギー、産業素材の5つの事業分野で、暮らしと社会を支えています。そのベースにあるのが、長い歴史で培った独創的な技術力。私たちはこれからも、常に時代の先を見つめて、未来を生み出すモノづくりへ、一步一步チャレンジします。

Ingenious Dynamics

「住友電工グループは、卓越した知見と独創性を持ち、そのダイナミクスによって最大効果を創出し、社会の期待に応えていきます。」

住友電工