

優れた燃費性能 10年後の主役たち

車メーカーの浮沈握る

環境問題への意識が高まる中、燃費性能に優れるエコカーに注目が集まっている。以前からのガソリン価格の高騰に加え、東日本大震災による節約志向の高まりや、震災時のガソリン不足への不安も背景にある。今後、エコカーの良しあしが、自動車メーカーの浮沈を左右する大きな要因となる。各社はハイブリッド車（HV）や電気自動車（EV）に加え、既存のガソリン車でも環境性能を高めるための開発を積極化している。



トヨタの「プリウス」は、低燃費と広い室内空間を両立

HV

国内で存在感

野村総合研究所によると、日本、米国、欧州、中国の世界4市場におけるHV、EV、プラグインハイブリッド車（PHV）の2020年の合計販売台数は、11年度予想比3・2倍の1314万台まで伸びる見通し。このうち台数割合が一番大きいのはハイブリッド車で、20年は同2・8倍の1099万台と予想。PHVは同23倍の140万台、EVは同10・7倍の75万台となる見込み。HVが1000万台を超える一大勢力にまで成長し、PHVとEVの販売も高い伸びを示す。これが今後10年間のエコカー市場のイメージだ。HVはすでに国内新車販売市場で存在感を示している。代表はトヨタ自動車の「プリウス」と、ホン

リチウムイオン電池力ギ



日産の「リーフ」は登録車で5人乗り

EV

低価格化推進

走行時に二酸化炭素（CO₂）を全く排出しないEV市場も立ち上がってきた。三菱自動車は法人向けに「アイ・ミーブ」を発売し、10年からは個人向けの販売展開を開始した。11年7月25日には経済産業省の補助金制度を活用した場合の実価格が188万円の低価格モデル「アイ・ミーブ」を投入。バッテリーの総電力量を減らし、連続走行距離は120km（既存車種は160km）にとどめるが、通勤など日常使いのニーズを取り込む。12年度のアイ・ミーブの生産台数は11年度計画比80%増の4万5000台を計画している。日産自動車は10年12月に「リーフ」を発売。アイ・ミーブが軽自動車で4人乗りなのに対し、リーフは軽自動車の規格を超える登録車で5人乗り。走行距離も200km以上と長いのが特徴で、11年度は年間約5万台を生産する計画。さらに日産は10年度までにリーフと合わせて15万台の生産を計画している。三菱自動車は10年12月に「アイ・ミーブ」を発売。アイ・ミーブが軽自動車で4人乗りなのに対し、リーフは軽自動車の規格を超える登録車で5人乗り。走行距離も200km以上と長いのが特徴で、11年度は年間約5万台を生産する計画。さらに日産は10年度までにリーフと合わせて15万台の生産を計画している。

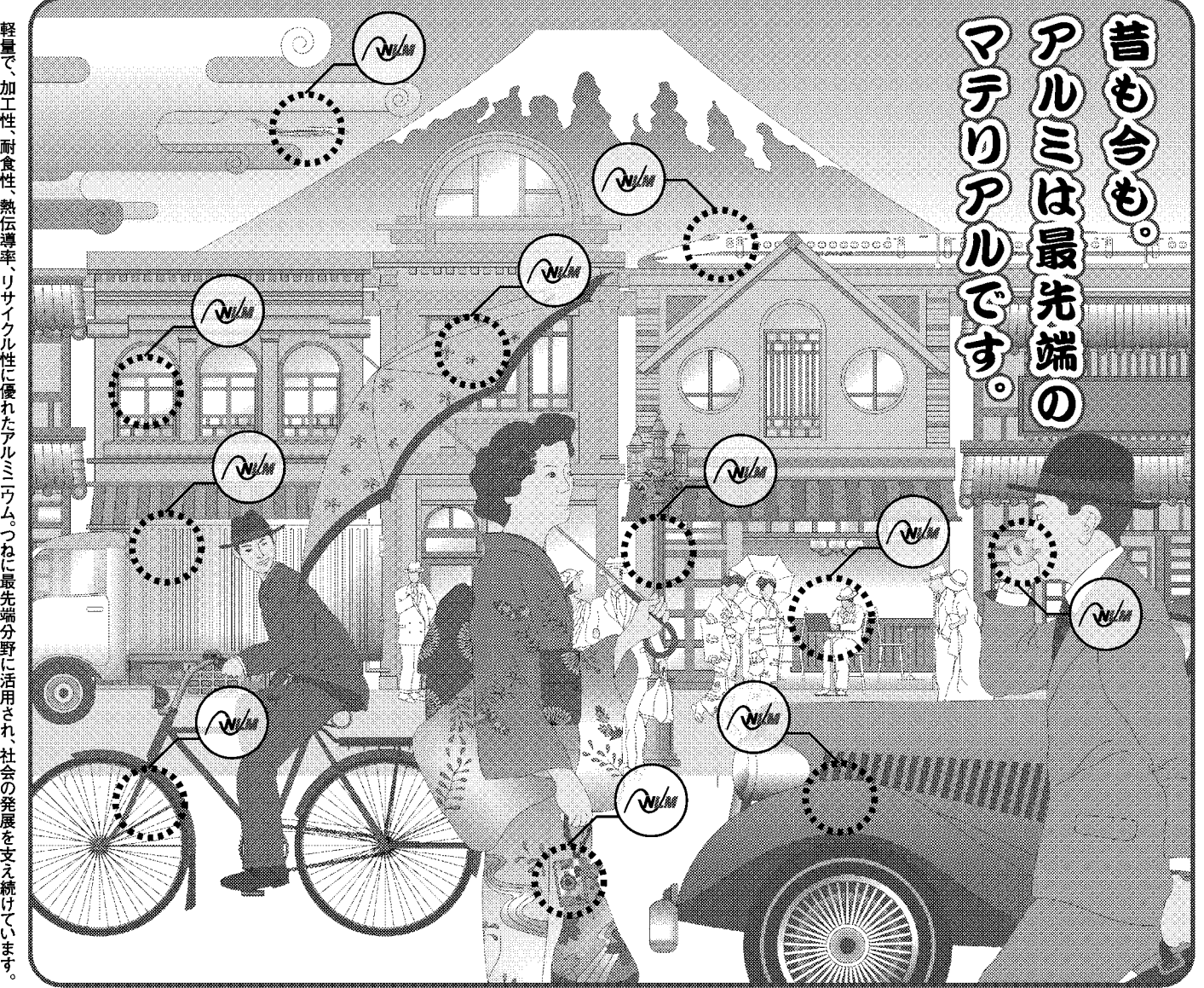
新興国需要を軸に優位性

ガソリン車

改善の余地大

環境性能という観点では、HVやEVの陰に隠れる形となっているガソリン車でも燃費向上を目指す動きが活発化している。マツダは次世代ガソリンエンジンを搭載した新型「デミオ」を11年6月に発売した。1.8リットルの燃費は、現在のデミオに比べて3割改善の30%の平均燃費を8年比30%向上させる目標を掲げている。ダイハツはガソリン車の次世代低燃費技術「e-S（エス）テクノロジー」を開発した。エンジン、変速機、ボディ構造などの既存技術を一から作り直し、燃費向上をあらゆる角度から見直し、また新開発のアイドリングストップ機能の採用などで、現在の軽自動車「ミラ」の燃費向上を無段階変速機仕様と比べ、約40%の燃費向上を実現する。このe-Sテクノロジーを採用し、1.5リットルの燃費で30%向上（JC08モード）を達成する新型軽自動車を開発し、今年9月に発売する。80万円を切る価格に設定して、エコカー市場で攻勢をかける。このほかスズキは11年1月に軽自動車「MRVゴーン」を5年ぶりに全面改良し、1.5リットルで25.5km/リットルの燃費を実現する新型軽自動車を開発し、10年9月、水平対向エンジンで21年ぶりに全面刷新し燃費を約1割改善

エンジンなど既存技術 あらゆる角度から見直し



アルミにこだわり、アルミを超えていく。
日本軽金属株式会社
www.nikkeikin.co.jp

自動車各社のエコカーや燃費改善を巡る最近の動き	
トヨタ	5月、ワゴン型HV「プリウス」を発売
ホンダ	6月、ワゴン型HV「フィットシャトル」を発売
日産	10年12月、EV「リーフ」を発売
スズキ	1月、軽自動車「MRVゴーン」を5年ぶりに全面改良し、1リットル当たり25.5キロメートルの燃費を実現
マツダ	6月、1リットル当たり30キロメートルの燃費を実現する新型「デミオ」を発売
三菱自動車	7月、EV「アイ・ミーブ」の低価格モデル「M」を発売
ダイハツ	9月、1リットル当たり30キロメートルの燃費を実現する新型軽自動車を開発
富士重工業	10年9月、水平対向エンジンで21年ぶりに全面刷新し燃費を約1割改善

エコカー

エコドライブ、美しい環境とモビリティの楽しさを次世代へ。

ハイブリッドカーには、
もっと選ばれる理由が必要だ。
ハイブリッドカーでビッグ・ラゲッジスペース。
私は、上手に贅沢する人のクルマです。
FIT SHUTTLE
HYBRID

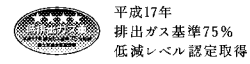


Honda Green Maching

フィットシャトル ハイブリッド
HYBRID 1.3*i*-VTEC+IMA (FF/CVT) 全国メーカー希望小売価格(消費税込) **185万円**

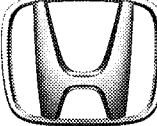


Photo: HYBRID [主要部材/FF] ■全長/全幅/全高: 4,410mm/1,695mm/1,540mm ■総排気量: 1,339cc ■乗車定員: 5名 ■販売会社でセットする付属品は別途扱いです。左記の価格には応急パンク修理キット、標準工具・ジャッキが含まれます。応急パンク修理キットを装備しておりますので、スペアタイヤは装備しておりません。



平成17年
排出ガス基準75%
低減レベル認定取得

平成22年度
燃費基準+25%
達成



HONDA

フィットシャトルには、ガソリン車の設定もございます。全国メーカー希望小売価格(消費税込) 15X 1.5*i*-VTEC (FF/CVT) **165万円** ■価格は全国メーカー希望小売価格(消費税込)で参考価格です。販売価格は各販売会社が独自に定めております。詳しくは販売会社にお問い合わせください。■保険料、税金(消費税を除く)、リサイクル料金、登録などに伴う諸費用は別途必要となります。お問い合わせ、ご相談はお近くのHonda販売会社または右記のHonda お客様相談センターまで。(受付時間: 9時～12時 13時～17時) 全国共通フリーダイヤル ☎0120-112010 <http://www.honda.co.jp/FITSHUTTLE/> **Honda Cars** よりお届けします。