

ケース  
レポート

# 東京都市大学の水素エンジン研究



世田谷キャンパスに駐車する水素ハイブリッドトラック。ナンバープレートは大名に由来し「104」(都市)と刻まれている

東京都市大学は、旧武藏工業大学時代から30年以上にわたり水素燃料エンジンを搭載した自動車の研究に取り組む。2009年4月に発表した水素燃料エンジン搭載バスでは、国内初となる公道走行を実現。10年にはバスによる実証試験で明らかになった課題について、日野自動車の協力を得て改良し、水素エンジンとモーターを動力源とする水素ハイブリッドトラックの開発に成功している。

1月上旬、同大学世田谷キャンパス(東京・世

田谷区)の内燃機関工学研究室自動車エンジン研究グループを訪問。水素ハイブリッドトラックを

実証走行試験を実施した

北海道の食品スーパーの

宅配事業を通じ全国初の

ハイブリッドトラックを

間近に見る機会を得て、

ほか、エコ関連のイベン

トなどに展示している。

水素燃料エンジンは、

水蒸気のクリーンな排ガスや静かなエンジン音を

実証走行試験を実施した

水素燃料エンジンは、

水以外の排出物を出さない環境に優しい技術。化

石燃料を使用するエンジンに代わり、商用車での

実用化が期待できる代替

東明美准教授によると、

トランクは150kg程

トルクを向上させるど

度で長距離にも向か

(同)

商用車に仕上がる

とに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

もに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

もに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

もに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

トランクは150kg程度で長距離にも向かないと、運転席と荷台の間に

度で長距離にも向か

ない。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

もに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

のトラックは150kg程度で長距離にも向かないと、運転席と荷台の間に

度で長距離にも向か

ない。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

もに、点火システムの変

い。例えば、よく走る車

た。運転席と荷台の間に

的効果が期待できる」と指摘する。

まずは水素の地産地消が可能な採算の合う地域限定期定が考えられる。伊東准教授は、「やからの活躍に備え待機している」