

年月日

10 11 05

ページ

28

N.O.

水素ハイブリッドトラック

東京都市大が開発

日野自と共同

東京都市大学総合研究所の伊東明美准教授らの研究グループは4日、日野自動車と共同で、水素

燃料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（写真）の開発に成功したと発表した。ハイブリッド

のディーゼルエンジンに比べ低速域でのトルク性能に遜色なく、最高出力で90%を実現できたことから、宅配便や資源回収車など幅広い利用が期待できそうだ。室蘭工

業大学と連携し室蘭市で実証試験を行い、実用化に向け環境整備を進める考えだ。

水素ハイブリッドトラックは、ベース車両に日野デュトロを使用。コイルと永久磁石を使ってモーター兼発電機を構成した。これにより低速域でのパワー不足を補い、力強い加速を可能にした。モーターに使用する電気は、制動時のエネルギーを蓄積しておく。

前編の武藏

工業大学は1974年、国

内で初めて水

素エンジンを

搭載した自動

車「武藏1号」の走行に成功した。東京都市大学に改称した09年4月には水素燃料エンジン搭載バスを開



燃料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（写真）の開発に成功したと発表した。ハイブリッド

のディーゼルエンジンに比べ低速域でのトルク性能に遜色なく、最高出力で90%を実現できたことから、宅配便や資源回収車など幅広い利用が期待できそうだ。室蘭工

燃料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（写真）の開発に成功したと発表した。ハイブリッド

のディーゼルエンジンに比べ低速域でのトルク性能に遜色なく、最高出力で90%を実現できたことから、宅配便や資源回収車など幅広い利用が期待できそうだ。室蘭工

業大学と連携し室蘭市で実証試験を行い、実用化に向け環境整備を進める考えだ。

水素ハイブリッドトラックは、ベース車両に日野デュトロを使用。コイルと永久磁石を使ってモーター兼発電機を構成した。これにより低速域でのパワー不足を補い、力強い加速を可能にした。モーターに使用する電気は、制動時のエネルギーを蓄積していく。

前編の武藏

工業大学は1974年、国

内で初めて水

素エンジンを

搭載した自動

車「武藏1号」の走行に成功した。東京都市大学に改称した09年4月には水素燃料エンジン搭載バスを開

発、国内初の公道走行を

実施した。この実証試験

から得られた分析結果や

取り組んできた。

課題を生かし、水素ハイ

ブリッドトラックの開発

に取り組んできた。