

貨物輸送向けFCトラック、環境省委託事業で18年度完成に向けて開発開始 ディーゼル車からの切り替え目指し、福岡市で実証予定

東京アールアンドデー／ピューズ

乗用車やバス、フォーラクリフトに統一して、燃料電池を搭載したトラックの実用化に向け取り組みが始まっている。

次世代自動車の研究開発・製造を行う東京アールアンドデー（本社：東京都千代田区、大沼伸人社長）は、グループと共に、環境省委託のもと、18年度にプロトタイプの燃料電池トラック（以下、FCトラック）の実車完成を目指し、研究開発をスタートさせた。同社の委託事業終了後の展望では、開発車の自社製造に限らず、成果を自動車メーカーに技術供与することで、FCトラックの普及や車型展開を図ることも検討している。

現在国内では、ディーゼルエンジンを利用したハイブリッド（HEV）のトラックは市販されているが、FCVは燃料電池技術、水素技術、各種車載技術など、いずれも未だ研究開発段階にある。FCトラックが実現すれば、走行距離を実現できることから、ディーゼル車と遜色ない運用が行えるようになる。

実証は環境省の『平成28年度CO₂排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業』として行われ、水素の供給および実証運行は福岡市で行う。同市では、14年度に下水バイオガスから水素を製造する水素関連事業の振興を図ってきた。

EV開発で培った技術を応用

川信彦担当部長は「車体さえ完成すれば、冷凍冷蔵車やゴミ収集車などにも応用が見込める。本実証での成功を弾みに、自動車メーカーへ技術供与することで普及に繋げていきたい」と意気込みを述べた。

実証は16年度に図面上の基本設計を行い、17年度に車両の開発および燃料電池システムの動作試験、18年度に性能試験のあとナンバーの取得などを経て公道実証、量産システム検討という流れで行われる。

今後の展開について、東京アールアンドデー営業部の大



イワタニ水素ステーション宮城仙台
右側に、隣接してセブン-イレブンがある



岩谷産業

岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型

会社が各々のトラックで行っていた同地区への輸送を、天神地区共同輸送に業務委託し、トラックを集約することで、大気汚染や渋滞の緩和を図る取り組みを行ってきた。これらの取り組みから地域社会に高い認知度と理解を得ている天神地区共同輸送でFCトラックの実証を行うことにより、FCVと水素エネルギー利用の普及活動を効率的に行う。

今後の展開について、東京アールアンドデー営業部の大

きに、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型）

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型）

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型）

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン併設型）

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン佫設型）

（岩谷産業（谷本光博社長）の、東北地方では初となる「イワタニ水素ステーション宮城仙台」が、3店舗目のセブン-イレブン佫設型）