

NGV Information

天然ガス自動車

【発行】東邦ガス株式会社 都市エネルギー営業部 【制作協力】名古屋市環境局地域環境対策部大気環境対策課

「第12回トラックと交通安全・環境フェア」に 大型天然ガストラックを出展

平成28年10月2日(日)、毎年恒例の「第12回トラックと交通安全・環境フェア」(一般社団法人愛知県トラック協会主催)が豊田スタジアムにて開催されました。このフェアは体験型ゲームなどを通してトラック輸送の役割や大切さ、さらに交通安全や環境保全を理解できるイベントで、今回も3万人を超える来場者数となりました。

この会場には、いすゞ自動車製の大型天然ガストラックも展示され、来場者の注目を集めました。天



然ガス自動車は、これまで、CO₂、NO_x排出が少なく、SO_x、PMを排出しないといった環境性能に注目が集まっていました。最近では、輸送用燃料の極端な石油依存(98%)からの脱却、エネルギー多様化(セキュリティ)といったエネルギーの強靱化への貢献や、さらにはシェールガス革命による天然ガス価格低下への期待も加わっています。

2016 いきいきこまき 環境フェア

農業祭、生活展、環境フェア、消防フェアを合体した「2016いきいきこまき」が平成28年11月19・20日に小牧市民会館の屋内外で開催され、多くの家族連れでにぎわいました。

環境フェアのコーナーではプロボックスハイブリッド車(天然ガス・ガソリン自動切り替え)、燃料電池自動車MIRAIとともに、家庭用燃料電池エネファームを展示し、水素と天然ガスによる環境



に優しいライフスタイルを提案しました。

今回展示したプロボックスは、燃料の天然ガスがなくなっても自動でガソリンに切り替わるなど使い勝手が良く、多くの採用実績があります。

また、MIRAIから電源を取り、天然ガス自動車紹介のDVD放映を行い、MIRAIが電源としても役に立つ一例を示しました。

みえ環境フェア2016

平成28年12月11日(日)メッセウイング・みえにて、「みえ環境フェア2016」が開催されました。

当日は、食品ロスの削減を目的とした「もったいない市」をはじめ、体験工作など子供から大人まで楽しめるイベントがあり、たくさんの親子連れでにぎわいました。当社のブースに見学に来られた方からは、三重交通さまのバス8台が天然ガスを燃料としていることに驚きの声があがりました。



大型天然ガストラックGIGAに4軸ラインナップ

いすゞ自動車(株)さまは、平成27年12月にリリースした大型天然ガストラックGIGA(3軸)に加え、平成28年11月に新たに4軸車を追加しました。今後も順次車型追加及び車両性能向上に向けた取り組みをされるとのことです。

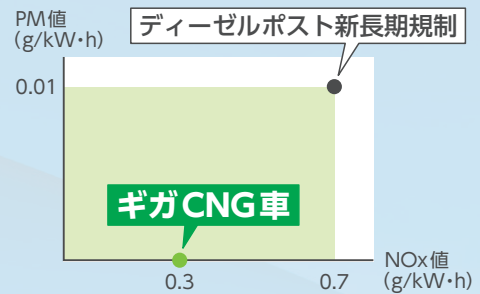
また、平成28年11月には環境省補助事業「平成28年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(先進環境対応トラック・バス導入加速事業)」にも追加登録され、今後の導入への準備が確実に進んでいます。物流の環境面と強靱化を両立する天然ガストラックから今後も目が離せません。



CNGならではのクリーンな排出ガス性能

排出ガス諸元 (単位:g/kW・h)	ギガCNG車 (届出値)	ディーゼルポスト 新長期規制
NOx	0.30	0.70
PM	—	0.010

出典:国土交通省資料



天然ガス自動車のガス容器(CNGタンク)の使用期限について

天然ガス自動車の燃料を貯蔵するガス容器(CNGタンク)は、タンク製造時(容器検査合格日)から起算して、15年が使用期限です(高圧ガス保安法)。この期間を過ぎると燃料を充てんすることはできず、また、道路運送車両の保安基準に適合しませんので車検は不可となります。

CNGタンクの使用可能期限は、車両の初度登録からの年数とは異なりますので、注意が必要です。

使用可能期限は、充てん口周辺に貼付されている「車載容器総括証票」(右記参照)で確認できます。

車載容器総括証票の例

車載容器総括証票	
搭載容器本数	2本
充てん可能期限※1	平成39年10月28日
検査有効期限※2	平成28年10月28日
最高充てん圧力	20MPa
車台番号	NKR80-70・・・



※1 CNG自動車専用ガス容器は使用期限が15年であり、この期間が記載してあります。

※2 有効期限までに容器再検査(初回は4年以内、以降2年2ヶ月以内ごとに受けることが、高圧ガス保安法で規定)を受けなければなりません。

なお、CNGタンクは同型の新品タンクに交換(載せ替え)が可能です。ただし、同型タンクが入手できず、交換できない場合もあります。

東邦ガスでは、その交換費用の一部負担する制度があります。

詳しくは下記まで、お問い合わせください。

天然ガス自動車に関するお問い合わせ

東邦ガス(株) 都市エネルギー営業部 営業第一グループ(天然ガス自動車担当)
〒456-8511 名古屋市熱田区桜田町19-18 TEL 052-872-9356 FAX 052-881-0008



環境に配慮して大豆油インキを使用しています。