

NGV Information

天然ガス自動車

【発行】東邦ガス株式会社 天然ガス自動車推進グループ 【制作協力】名古屋市環境局公害対策部交通公害対策課

環境デーなごや2007

「ともにめざそう“環境首都なごや”」をテーマに、〈環境デーなごや2007中央行事〉が平成19年9月23日(日)に、名古屋市中区の久屋大通公園で開催されました。市民・事業者・行政による、身近にできるエコライフの提唱などが行われ、来場者総数は約17万人と大盛況でした。

エコキッズ&エコカーひろばでは、広く「環境にやさしい自動車」の普及・啓発を行うことを目的として、天然ガス自動車を始めとする低公害車の展示が行われました。天然ガス自動車の会場では、PRカー「コナン号」(4tトラック)、マイクロバス、ゴミ収集車、軽自動車の計4台が展示されました。特に軽自動車(三菱のミニキャブバン)は通常は燃費のいい天然ガスで走行し、近辺に天然ガススタンドがない場合はガソリンに切替えて走行できるバイフューエル車で、来場者の関心を集めました。また、天然ガス自動車に関するビンゴゲームやクイズラリーに多くの親子連れ等に参加いただき、環境にやさしい天然ガス自動車について楽しみながら、理解を深めていただきました。



天然ガス自動車PRカー



三菱のミニキャブバン。天然ガスでもガソリンでも走れるバイフューエル車

第3回 みんなで学ぼう! トラックと交通安全・環境フェア

平成19年9月23日(日)、名古屋市千種区の吹上ホールにて、(社)愛知県トラック協会さま主催の「みんなで学ぼう!トラックと交通安全・環境フェア」が開催されました。ステージでの演奏や子供向けの多彩な催し物の他、家族で交通ルールを学ぶゾーン、シートベルトの効果を体験できるゾーンなどがあり、来場者は家族連れを中心に7千人以上にのぼりました。

東邦ガス(株)は、環境にやさしい車をテーマに、天然ガス自動車PRカーと燃料電池自動車の展示や、天然ガス自動車に関するクイズラリーを行い、来場者の皆さまに楽しんでもいただきました。



環境にやさしい『クルマ』の技術産業展

平成19年9月7日(金)～9日(日)、名古屋市港区のポートメッセなごやで「環境にやさしい『クルマ』の技術産業展」が開催されました。主催は、名古屋市や愛知県などにより構成される名古屋国際見本市委員会で、自動車に関する最近の環境対策やCO₂削減技術が紹介されました。入場者は3日間合計で約2万5千人にのぼり、環境に対する関心の高さがうかがえました。

(社)日本ガス協会、有限責任中間法人都市ガス振興センター、東邦ガス(株)の共同ブースでは、天然ガス自動車のPRカーやいすゞのエルフ、日産ディーゼルのコンドルなどを展示しました。ユーザーの声をまとめた映像やパネルを通して、天然ガス自動車のクリーン性や普及状況をPRしました。また、体験試乗会では、天然ガスとガソリンの両方で走れるボルボのサブフューエル車に、多くの方々に試乗していただきました。



ユーザー紹介

(株)オカダ・エクスプレスさまで天然ガストラックを導入

(株)オカダ・エクスプレスさま(名古屋市西区)は、天然ガストラックを昨年1台導入され、今年は3台導入されます。

導入に当たっては天然ガストラックの優れた低公害性に加え、行政からの手厚い補助があるため通常のトラックと同じ費用で導入できることも、大きな決め手になりました。

導入した天然ガストラックは菓子などの食品の配送に利用されています。商品を受け取る東陽倉庫さまや配送先からは、天然ガストラックで配送することで、商品のもとより倉庫や店舗の壁面もススで汚れることがないと好評です。

「天然ガストラックは思ったより燃費がよく、使用上の問題は特にありません。排気ガスがクリーンであるので、食品を配送するにはうってつけの車両だと感じます。何より通常のトラックより低騒音なので、配送先の周辺の方々からも喜ばれています。今後も天然ガストラックを増車し、保有車両の10%程度までその割合を増す予定です。」と、社長の岡田さんは語ります。



栄光学園さまで天然ガス幼稚園バスを導入

栄光学園さまの幼稚園は、大高緑地帯に鳴海ヶ丘幼稚園、東山公園近くに栄光八事幼稚園と、豊かな自然に恵まれた地区にあり、通園バスには環境にやさしい天然ガスバスをご利用いただいております。園長先生に、環境面での教育方針や天然ガスバスの導入経緯などについて伺いました。

かつて低価格燃料で高燃費であったディーゼル車は、近年は大気汚染防止のため厳しい法規制が課せられています。また、かぐや姫物語に出てくる「火ねずみの皮衣」がアスベストだったことや、家電製品の電磁波の問題、ゴミ焼却によるダイオキシンが人体に影響することもわかってきました。便利快適な生活のために開発した物や手法が、今や地球環境、そして開発した人間自身への健康問題となってはね返ってきているような気がします。

当園では、これまで環境にやさしい天然ガスバスを計3台導入しました。昨年と今年に導入した2台のバスは、地球に生まれた子どもを一粒の種として育て、伸びていく「つる」の先に未来がある…そんなイメージのデザインとしました。具体的には、自然のしくみである水の循環と食物連鎖、そして森や植物とともに生き生かされている大気の循環を表わし、絶滅危惧種の「イリオモテヤマネコ」や、CO₂を出す自動車のイメージなどをあしらいました。

なぜクリーンエネルギーなのか？それは自然と共に生き、地球を守るためです。こうした感性は毎日のバス通園の環境のなかでも育っていきます。今できるエコアクション、天然ガスバスの導入は地球を守り子どもたちの未来を築いていくと考えます。



栄光八事幼稚園
鳴海ヶ丘幼稚園
園長 岡田 勝彦さま



エコ・ステーション 紹介

東海市に待望のエコ・ステーション！「武一東海エコ・ステーション」

武一(株)さまが運営する「武一東海エコ・ステーション」は、今年4月にオープンしたばかりの当社管内でもっとも新しい天然ガススタンドです。知多半島道路の大府東海インターから国道155号線で西へ約1kmの場所にあり、広々とした敷地と清潔なスタンドで利用者にも大変好評です。

東海市は、名古屋市に隣接する工業地域であり、産業上の拠点都市として重要な役割を果たしています。このような地域に天然ガススタンドがオープンすることにより、環境に優しい天然ガス自動車にさらに導入しやすくなりました。地域環境に貢献できるスタンドとして、今後の発展が期待されます。



- 【建設・運営】 武一(株)
 【運営時間】 月～金 8:00～18:00
 土・日・祝 8:00～17:00
 【休 日】 なし
 【住 所】 東海市加木屋町石田1-2
 【連絡先】 0562-33-2111

新商品 待望の250m³/hのパッケージ型充てん装置

(株)加地テックさまは、2tトラックなどの大型車にも余裕を持って対応できる250m³/hのパッケージ型充てん装置を開発しました。本装置は、ガス圧縮機、蓄ガス器、ディスペンサーを一体化しています。そのため、現地工事の簡素化・工期の短縮が可能です。また、ガス圧縮機から直接充てんできる機能を付加し、蓄ガス器をオプションとするなど、徹底的なコストダウンも図っています。

すでに開発済みの100m³/h機とあわせて広範なニーズに対応でき、自家用天然ガススタンドを中心に今後のインフラ整備への貢献が期待されます。

充てん能力	250m³/h、24.5MPa
定格動力	75kw
都市ガス供給圧力	中圧 0.1MPa以上
騒音	65dB
電源	AC400 / 440V、3φ AC100V、単相
寸法(mm)	2300(D)×4000(L)×2600(H)
オプション	流量計、充てん管理システム、簡易キャノピー等

※高圧ガス製造責任者(丙種特別化学以上)が必要です。

【問合せ先】(株)加地テック 東京支社 03-3232-2651



天然ガス自動車の点検・整備について

その2

天然ガス自動車のメンテナンスについては、中部運輸局より「高圧ガスを燃料とする自動車の取扱要領(通達)」が制定されており、この基準が適用されます。今回は、この通達内容(抜粋)について2回に分けて紹介します。

第1節 CNG自動車の定期点検

「自動車点検基準(省令)」及び「自動車の点検及び整備に関する手引き(告示)」のほか、CNG燃料装置は「CNG自動車燃料装置の点検基準」により行なう。

第2節 CNG自動車点検整備事業者等におけるCNG自動車の取扱い基準

1 CNG自動車点検整備事業者等の要件

- ①自動車の分解整備事業の認証
- ②検査用器具(ガス検知器等)の所有、消火器の設置、及び「CNG自動車作業責任者」の配置など

2 CNG自動車作業責任者

「CNG講習」修了者、「自動車検査員教習」修了者、自動車メーカー又はこれに準ずる事業者で当該事業者が選任した者のいずれか。

3 CNG自動車点検整備事業者等の検査

点検整備を行なった場合は、関係部位について、以下の目視検査及び検査器具を使用して検査を行なう。

ア.道路運送車両の保安基準17条関係の保安基準、細目告示の適合確認
イ.前号の基準に係わる審査事務規定の基準
ウ.「CNG自動車燃料装置の構造基準(H7.12.18：自技第274号)の適合確認

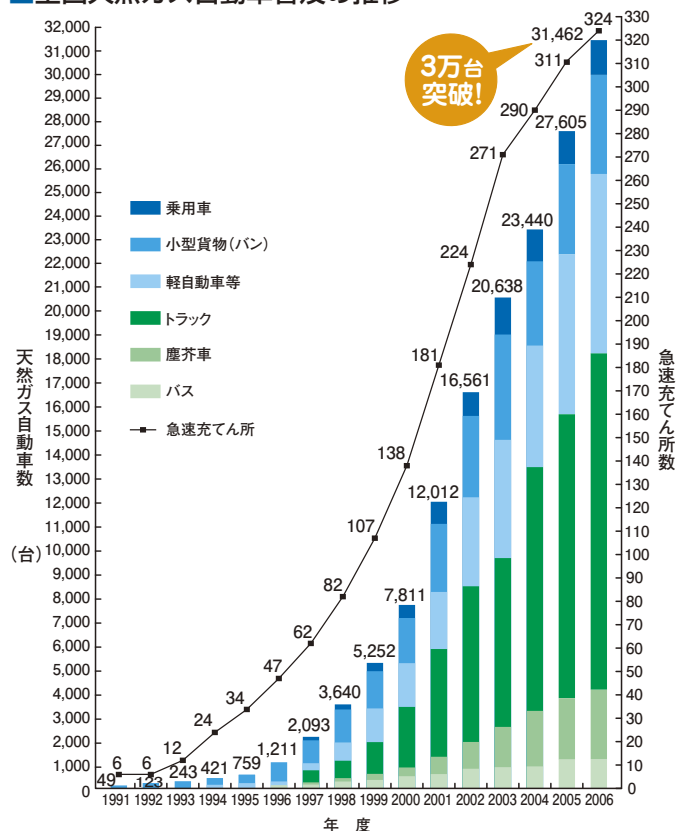
4 CNG自動車燃料装置点検整備・検査記録簿

- ・上記の検査を行なったときは、点検整備・検査記録簿(第2号様式)に記載する
- ・点検整備・検査記録簿は、記載日から1年間(改造した場合は3年)保存
- ・依頼者から請求があった場合は、その写しを交付する

5 保安基準適合証の交付

- ・指定自動車整備事業者において保安基準適合証を交付する場合は、指定整備記録簿の備考欄及び保安基準適合証余白部に「CNG部検査合格」と記載する

■全国天然ガス自動車普及の推移



■全国の普及状況

(平成19年9月末現在)

導入地区	北海道	東北圏	関東圏	東海・北陸圏	近畿圏	中国・四国圏	九州圏	合計
車種								
軽自動車	123	81	2,112	1,435	2,151	284	741	6,927
乗用車	63	35	628	370	203	99	59	1,457
小型貨物(バン)	42	80	1,765	983	1,128	130	135	4,263
トラック	203	141	8,153	1,611	3,840	420	287	14,655
塵芥車	26	10	1,827	234	793	34	32	2,956
バス	16	24	729	184	340	29	23	1,345
フォークリフト等	915	0	49	8	88	0	28	1,088
合 計	1,388	371	15,263	4,825	8,543	996	1,305	32,691

※フォークリフト等には、ターレット車、トーイングトラクター等も含む

■東邦ガス供給区域の普及状況

(平成19年9月末現在)

事業所	国・自治体	運送事業者	一般民間企業	学校法人等	東邦ガス	合計
車種						
軽自動車	90	1	170	0	364	625
乗用車	42	3	86	0	105	236
小型貨物(バン)	215	8	294	1	202	720
トラック	68	979	254	0	8	1,309
塵芥車	86	52	21	0	0	159
バス	69	6	15	62	3	155
フォークリフト等	0	0	1	0	5	6
合 計	570	1,049	841	63	687	3,210

※フォークリフト等には、ターレット車、トーイングトラクター等も含む

天然ガス自動車に関するお問い合わせ

東邦ガス(株) 天然ガス自動車推進グループ
〒456-8511 名古屋市熱田区桜田町19-18

電話: 052-872-9356
FAX: 052-881-0008

