

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

名古屋市の市バスでNGVが増車中!

「環境首都」をめざす名古屋市では環境にやさしい低公害車を、公用車に積極的に導入しています。

市バスは、平成6年度から排気ガスのクリーンな天然ガスバス(NGV)の導入を開始。13年度には、南区の交通局鳴尾営業所内に自家用の天然ガススタンドが設置されました。17年度には新たに大型ノンステップバス15台が加わり、18年2月現在、NGVの市バスの保有台数は実に68台。名古屋市南部を中心にさまざまな路線を走行中です。



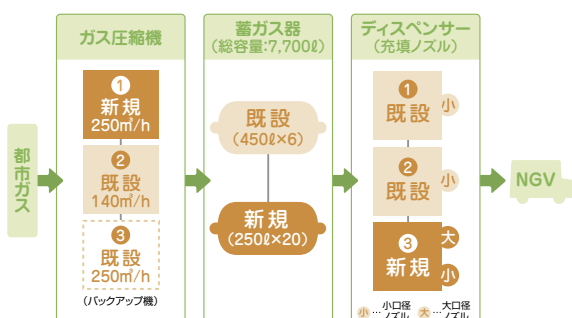
港明エコ・ステーション 愛知万博で使用した設備を移設して 充填能力増強

平成18年2月1日から、港明エコ・ステーションの充填能力を増強して運用を開始しました。

設備の特長としては、まずディスペンサーを2台から3台に増設。さらに蓄ガス器容量が、2,700ℓから7,700ℓへ増加しました。また、ガス圧縮機を2機から3機へ増設し、1機をバックアップ機として利用します。

ピーク時間帯やバス等の大型車両への充填がスムーズになり、さらに快適にご利用いただけるようになりました。

【システム概要】



みんなで学ぼう!トラックと 交通安全・環境フェア

交通安全と環境をテーマに(社)愛知県トラック協会さまが主催する本イベントが、平成17年9月25日(日)に名古屋市中小企業振興会館の吹上ホールにて開催され、約3,500人を集める盛況となりました。会場は家族向けに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体験機など、親子で楽しめる参加型ゾーンが盛りだくさん。当社も、環境ゾーンで天然ガストラック、天然ガス自動車PRカー、パネルの展示、軽音楽の演奏などを行い、来場者の皆さんに楽しんでいただきました。



天然ガス自動車ショー2005報告

平成17年9月14日、新宿パークタワーにて「天然ガス自動車ショー2005」が開催されました。当日は、新長期規制に適合する多彩なNGVや関連部品の展示、講演会や活発な意見交換を通じ、NGVの魅力が大いにアピールする場となりました。

●NGVの「普及」に貢献

「天然ガス自動車ショー」は、NGVのアピールと普及促進を図るために開催されるもので、今回が6回目となります。

今回は、昨年10月1日に施行された自動車排出ガス新長期規制(※)、原油価格高騰といった環境面や燃料費に関する事柄、海外の低公害車事情、NGVの導入事例紹介等の情報を発信しました。



●未来を見つめた多彩な展示と講演

当日は、新長期規制値を大幅にクリアする天然ガストラック4台をはじめ、バス、乗用車、ゴルフカ



ート等、計22台のNGVを展示。さらに充填機、燃料容器など、NGVに関わる部品の数々も展示されました。

パークタワーホールの講演会では、(財)日本エネルギー経済研究所常務理事の十市勉氏による基調講演のほか、多彩なゲストを迎え、活発な意見交換の場となったパネルディスカッションも注目を集めました。

●NGVをPRするキャラバンも実施

また、9月12・13日には、「チーム・マイナス6%」の「6つのアクション」のひとつ「自動車の使い方」でCO₂を減らそうの実践として、「京都・名古屋・東京エコドライブキャラバン」を実施。京都市役所を出発し、愛・地球博を経て環境省までの約510kmをNGV4台(乗用車2台、トラック2台)、ガソリン乗用車1台、ディーゼルトラック1台の計6台で走行。各地でNGVのCO₂削減効果をPRしました。

※新長期規制とは、トラックやバスでは現行規制値と比較して粒子状物質85%、窒素酸化物40%の削減が義務付けられる世界トップレベルの排出ガス規制です。今回展示した新長期規制対応天然ガストラック4台は2009年からさらに強化予定のポスト新長期規制をもクリアする排出ガス性能を持っています。

新型天然ガス自動車PRカー(コナン号)登場!

(社)日本ガス協会が、天然ガス自動車の新しいPRカー(コナン号)を2台製作しました。このPRカーには、子供たちに大人気の「名探偵コナン」がラッピングされています。

コナン号2台と従来のマナカナ号2台の計4台のPRカーが東京、愛知、大阪に配置され、そこから全国のイベントや展示会等に出展して、天然ガス自動車のPRをさらに進めていきます。

コナン号は、大型スクリーンを搭載し、NGVに関する用語を使用したビンゴゲームやビデオの上映ができることが特徴です。そのほかにも、さまざまな設備を利用してNGVを知ることができる体験型車両として、今後の活躍が期待されます。



天然ガス自動車情報

クリーン&
パワフル

走行距離
大幅向上

環境に
やさしい

低騒音
低振動

余裕の
走行距離

環境性能
大幅向上



ダイハツ ハイゼット カーゴ CNG車

クリーン&パワフルの両立が魅力。

ダイハツ工業(株)の軽新規格商用車「ハイゼット カーゴ」をベースにした天然ガス自動車です。軽の天然ガス自動車では初の連続可変バルブタイミング機構(DVVT)を採用したツインカムEFIエンジンを搭載し、ベースとなるガソリン車と同等の動力性能を実現。また大型ガスポンベの採用で1充填走行距離が大幅に向上しました。CO、HC、NOxの各規制値を大幅に下回るうえ、CO₂の排出量も少なく、環境にやさしい低公害車です。



日野レンジャー CNG車

さらに向上した環境性能

日野自動車(株)から昨年10月に全国一斉に発売された中型トラック「日野レンジャー」CNG車の一部改良型です。環境性能が大きく向上し、従来の車両でもPM(粒子状物質)はほとんど排出していませんでしたが、今回は三元触媒内蔵型のマフラーの改良により、平成17年排出ガス規制値に対し、NOx約95%、CO約45%、NMHC約90%の低減を実現。低公害車としての実力はもちろん、大型燃料タンクによる余裕ある走行能力も魅力です。

レントゲン車をNGVに改造

(財)公衆保健協会さま(名古屋市中村区)は、同協会保有のレントゲン車(中型バス)をNGVに改造されました。

この車両は平成3年に初度登録されましたが、自動車NOx・PM法の車種規制により、使用ができなくなるものでした。しかし、このたびのNGVへの改造によって、新車を購入するよりも少ないコストで対応できたことに加え、改造費も行政からの補助を受けることにより大幅に低減することができました。また、廃車にしないことで、資源の有効利用に繋がることも見逃せません。

同車両は、現在、クリーンな天然ガスレントゲン車として学校や会社の健康診断で活躍しています。



天然ガス自動車に改造中のレントゲン車

第14回名古屋モーターショーにNGVを出展

平成17年11月17日から20日にわたりポートメッセなごやで開催された、第14回名古屋モーターショー。4日間で延べ226,400人の来場者を数えた人気イベントのなか、多数のNGVも注目を浴びました。出展車両は、いすゞエルフやトヨタプロボックス、ホンダアクティをはじめ、日本ガス協会の新型PRカー（コナン号）、ゴルフカートなど。またNGVに関するクイズラリーとビンゴゲームも実施、NGVの多彩な魅力を来場者に広くPRしました。



エコステーション情報

港明 エコステーション

2006年2月1日から
能力増強

運営者：東邦総合サービス(株)
所在地：名古屋市港区
港明2-3-5
☎：052-661-9096



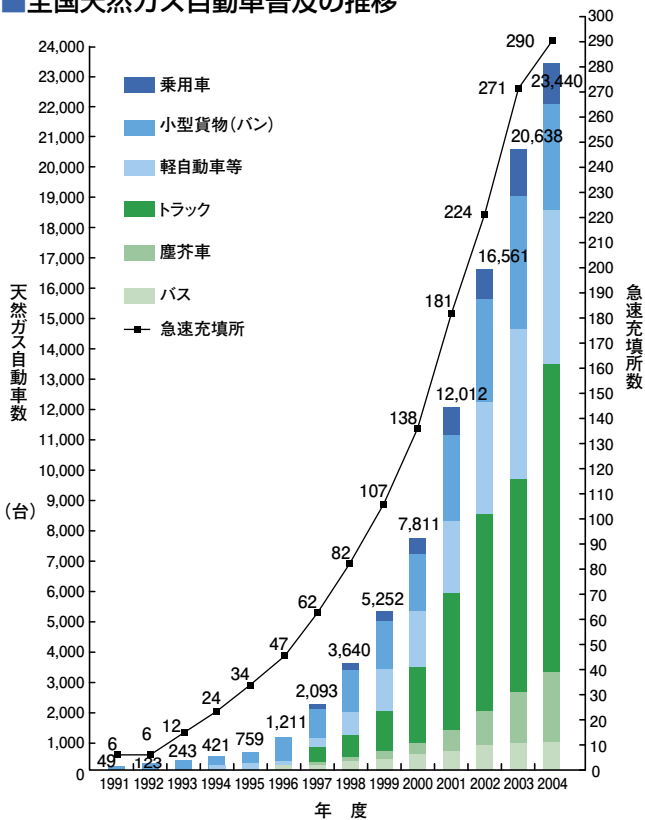
豊栄 エコステーション

2006年2月20日
OPEN

運営者：トヨタ生活協同組合
所在地：愛知県豊田市
鷺鴨町中原268-3
☎：0565-27-2107



■全国天然ガス自動車普及の推移



■全国の普及状況

(平成17年12月末現在)

導入地区	北海道	東北	関東	東海・北陸	近畿	中国・四国	九州・沖縄	合計
軽自動車	104	77	1,771	1,139	1,744	192	582	5,609
乗用車	56	31	605	334	195	91	56	1,368
小型貨物(バン)	38	66	1,545	858	983	111	126	3,727
トラック	125	87	6,399	1,138	3,140	297	203	11,389
塵芥車	21	10	1,569	181	642	21	23	2,467
バス	14	19	614	147	295	14	13	1,116
フォークリフト	723	0	47	7	88	0	28	893
合計	1,081	290	12,550	3,804	7,087	726	1,031	26,569

※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18年1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
軽自動車	85	0	155	0	263	503
乗用車	41	4	79	1	92	217
小型貨物(バン)	213	8	270	1	204	696
トラック	54	670	200	0	8	932
塵芥車	61	50	15	0	0	126
バス	54	6	8	51	3	122
フォークリフト	0	0	0	0	5	5
合計	508	738	727	53	575	2,601

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 電話: 052-872-9356
〒456-8511 名古屋市熱田区桜田町19-18 FAX: 052-881-0008

