

# 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

## 環境デー なごや 2017

「身近なエコが未来へ続く」と題し、「環境デーなごや2017」中央行事が、平成29年9月16日（土）、名古屋市中区の久屋大通公園で開催されました。当日は台風の影響が心配されましたが強風は免れ、雨にもかかわらず来場者数9万人と多くのお客さまにご来場いただきました。

エコカーコーナーの天然ガス自動車ブースでは、「天然ガス自動車って何ですか?」「実際に走っているのですか?」などと、ご質問されるお客さまも多く、「ご家庭用の都市ガスと同じガスで走っている車で、環境にやさしい車です。展示している佐川急便さまの車も天然ガスで走っています」とお話しすると、興味津々でCNGトラックをご覧になっていました。

展示協力いただいた佐川急便さまでは、CO<sub>2</sub>排出量削減に向けて1997年から天然ガス自動車を積極的に導入されています。

また、ブース内のパネル展示では、東日本大震災時、関東圏内でガソリンスタンドの給油制限が相次ぐなか、天然ガススタンドの9割は通常通り稼働していたことや、2017年6月に策定された「国土強靱化アクションプラン2017」など、震災にも強い天然ガス自動車を紹介しました。



天然ガス自動車のゆるキャラ「ナチュラシくん」も登場しました。「ナチュラシくん」は、流氷が溶けて、住むところが無くなってしまわない様に、みんなにCO<sub>2</sub>排出削減による地球温暖化防止をお願いに来たあざらしの男の子です。

ナチュラシくんは、今年もご来場のお客さまと握手をしたり、一緒に写真を撮ったりと、人気者でした。



## センコー株式会社三重支店さま

# 大型天然ガストラック導入

当社管内におけるメーカー車導入第1号として、センコー株式会社 三重支店さまが、いすゞ自動車株式会社の大型天然ガストラック「ギガ」を導入されました。この車輛は、今年度5月から三重県四日市市を起点に尾鷲や名古屋方面へ走行しています。

センコー株式会社さまは、国際規格である「ISO14001」に加え「グリーン経営認証」を取得されており、モーダルシフト取り組み優良事業者賞「新規開拓部門」を受賞されるなど環境意識の非常に高い企業です。また、同社小牧支店さまでは、平成26年に改造車で大型天然ガストラックを導入いただいております。

センコー株式会社さまには、昨年、当社主催の大型天然ガストラック見学会において実車を確認いただき、環境省の「先進環境トラック・バス導入加速事業」補助や当社の導入補助制度などを活用され、導入へと至りました。

### お客さまの声 センコー株式会社三重支店 小木曾センター長

今回の車輛は、「コンテナ輸送用に導入をしているためモーダルシフトと天然ガス自動車の併用が環境に良い」と評判が良いです。また、運転手からは、「音が非常に静かで、排気の臭いもないため乗り心地が非常によい」との声があり、心配をしていたパワー面などについてもディーゼルと大きな差はなく満足しています。



## 「第13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29年10月1日(日)、恒例の社団法人愛知県トラック協会主催の「第13回トラックと交通安全・環境フェア」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2.7万人の来場者数となりました。

このフェアでは、いすゞ自動車製の大型天然ガストラックも展示、多くの来場者の注目を集めました。天然ガス自動車は、CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排出が少なく、SO<sub>x</sub>、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す。また近年では、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高まっています。



# 次世代自動車エネルギー 国際フォーラム

**日時** ▶ 平成29年9月7日(木) 13時30分～17時

**主催** ▶ 世界に学ぶ次世代エコカー普及戦略国際フォーラム開催実行委員会

**共催** ▶ (一社)レジリエンスジャパン推進協議会ほか

平成29年9月6日、イタリアのトラック・バスメーカーであるイベコ社と両備グループ(本社:岡山市)のプレス発表があり、二社の業務提携によりイベコ社が日本に進出することが決定しました。翌日に行われた国際フォーラムでは、EUの次世代自動車とイベコ社の車両に関する講演がありました。以下に要点を紹介します。

国際フォーラムは300人収容のホールで盛況に開催された



## EUの次世代自動車戦略について

EUではDAFI勧告で、電気、水素、天然ガスの車両を公平に扱い、スタンドインフラを整備して普及を進めるとしている。イタリアでは現在、NGV100万台、スタンド1千か所だが、2030年にはNGV300万台、スタンド2千か所にする目標がある。フランスでは、バスやトラックでイベコ社の天然ガス自動車が増えており、スペインでも、2020年までに約140か所のスタンドを新設する等、計画がある。

## イベコ社の開発車両紹介

イベコ社は、天然ガス自動車を1996年に市場投入し、現在、2万2千台の車両を全世界に導入した。2016年には、初めてCNGとLNG燃料を搭載する長距離走行可能な大型トラックも導入した。小型車種としてバン、大型車種として、トラックとバスがある。



フランスの街で導入されている18m長のCNG燃料の連接バス(BRT)



400馬力でLNG燃料により1,500km走行する大型天然ガストラック

## 天然ガススタンドの普及に向けて 消防法の省令が改正



危険物に関する法令の一部の改正が平成29年1月26日に公布・施行<sup>\*1</sup>され、ガソリン・軽油の給油と、圧縮天然ガス(CNG)充てんのための停車スペースが共有化できるようになりました。

### 天然ガススタンド建設の制約が低減。

これまで、ガソリンスタンドでは、ガソリン・軽油とCNG及び液化石油ガス(LPG)は、安全上の理由により、同一のアイランド(計量機を設置する基礎部分)上に設置することが出来ませんでした。このため、ガソリン・軽油及びCNGを補給するスタンドを建設する際には、それぞれの計量機を離れたエリアに設置する必要があり、広い敷地と大きな建設費の確保が必要でした。

今回の改正により、技術上の基準を満たせば、ガソリン・軽油の計量機とCNG用計量機が同一のアイランド上へ設置可能になりました。これにより、広い敷地を確保することなく天然ガススタンドの建設が可能となるほか、既存のガソリンスタンドにおいても、CNG用計量機の追加設置が従来よりも容易になり、天然ガススタンドの増加が期待されます。

#### 改正前のイメージ



#### 改正後のイメージ



イラスト出典:LEVOニュース No.70 2017年夏号

出典 ※1: [http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/houdou/h29/01/290126\\_houdou\\_1.pdf](http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/houdou/h29/01/290126_houdou_1.pdf)

# 平成30年度概算要求の状況 (経済産業省、国土交通省、環境省)

平成29年8月下旬に各省庁から次年度の概算要求が発表されました。以下に天然ガス自動車関連の主なものを記載します。今後、財務省と調整・修正のうえ、次年度予算が成立となります。詳細は各省のウェブサイトにてご確認ください。

主な補助対象	省 庁	補助金名称	要求額(昨年度)
天然ガススタンド	経産省	天然ガスの環境調和等に資する利用促進事業費補助金	15億円(8)
小型CNGトラック	国交省	地域交通のグリーン化に向けた次世代自動車の普及促進	8.3億円(6.4)
大型CNGトラック	環境省	先進環境対応トラック・バス導入加速事業	10億円(10)

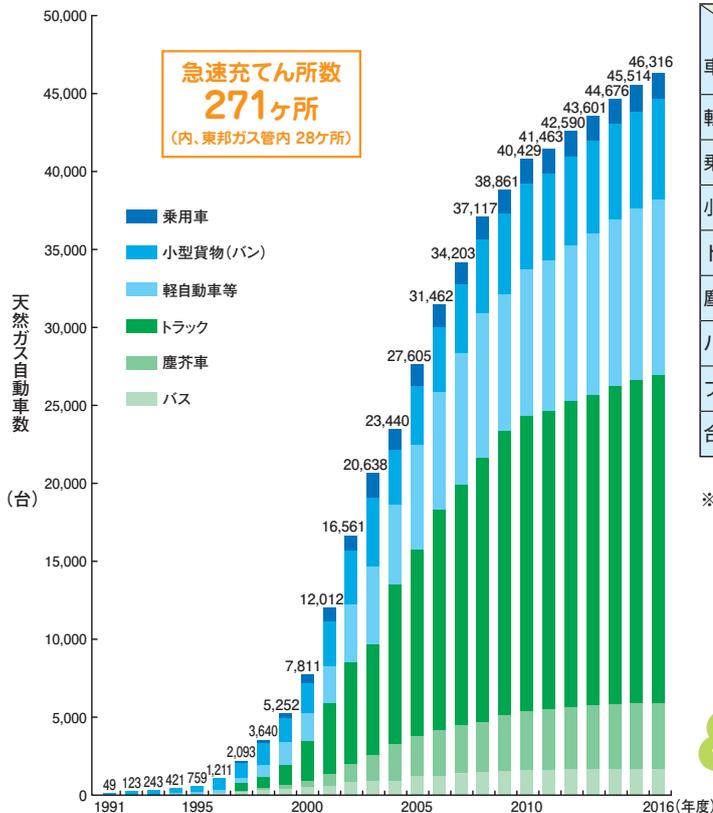
その他、国交省の「次世代大型車開発・実用化促進事業」と「持続可能な地域交通ネットワークの実現」にも関連予算があります。

## 今後のイベント出展予定

- 小牧市環境フェア(11月18日・19日、10～15時 小牧市市民会館・公民館)
- みえ環境フェア(12月10日、10～15時 メッセウイング・みえ)

### ■全国天然ガス自動車普及の推移

(平成29年3月末現在)



### ■天然ガス自動車導入状況\*

(平成29年3月末現在)

導入地区	北海道	東北圏	関東圏	東海・北陸圏 (内、東邦ガス管内)	近畿圏	中国・四国圏	九州圏	合計
軽自動車	136	113	3,480	2,200 (1,003)	3,226	559	987	10,701
乗用車	68	36	677	432 (278)	224	105	57	1,599
小型貨物(バン)	65	96	2,518	1,321 (1,028)	1,718	176	185	6,079
トラック	484	171	10,721	2,243 (1,716)	5,196	666	455	19,936
塵芥車	34	10	2,556	324 (208)	972	71	43	4,010
バス	18	25	850	194 (167)	388	77	27	1,579
フォークリフト等	1,927	298	58	11 (9)	89	0	29	2,412
合計	2,732	749	20,860	6,725 (4,409)	11,813	1,654	1,783	46,316

出典：(一社)日本ガス協会

\* 導入台数は新規導入数の累積であり、実際の保有台数とは異なります。



### 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 052-872-9766

