

新潟市で2カ所目の天然ガススタンド 「赤道エコ・ステーション」オープン



平成14年12月10日
北陸ガス株式会社

北陸ガスでは、新潟市で2カ所目、県内では8カ所目となる天然ガススタンド（天然ガス自動車への燃料充填施設）の建設を進めてまいりましたが、本日「赤道エコ・ステーション」としてオープンいたしました。

このエコ・ステーションは、エヌケーケー精密(株)が新潟市鷗島町で運営する「鋼管給油所」に天然ガス充填設備を北陸ガスが設置したもので、エヌケーケー精密が既存ガソリンスタンドと一体で運営を行うこととなります。

天然ガス自動車は、地球温暖化の原因となるCO₂（二酸化炭素）の排出量がガソリン車と比べ2～3割少ないほか、光化学スモッグや酸性雨などの環境汚染を引き起こすNO_x（窒素酸化物）、CO（一酸化炭素）の排出量も少なく、SO_x（硫黄酸化物）は全く排出しないなど地球環境にやさしい車として評価されています。

全国では、9月末現在で既に13,768台の天然ガス自動車が走行しており、新潟県内でもエコ・ステーションの整備に伴い順調に増加、11月末現在での普及台数は200台（前年比約136%）に達しました。

赤道エコ・ステーションは、市内の物流の動脈である主要地方道新潟港・横越線（赤道）に面するとともに、新潟バイパスにも近く、近隣には主要な運送会社や新潟市東清掃センターがあり、今回のエコ・ステーション建設により、トラックや天然ガスゴミ収集車導入に弾みがつくものと期待されています。

また、既に設置されている西新潟地区の「小新エコ・ステーション」との相乗効果によりユーザーの利便性が向上し、天然ガス自動車の更なる普及促進に繋がるものと考えています。

当社では、今後も環境への負荷が小さい天然ガス自動車の普及拡大に向けた取り組みを進めてまいります。

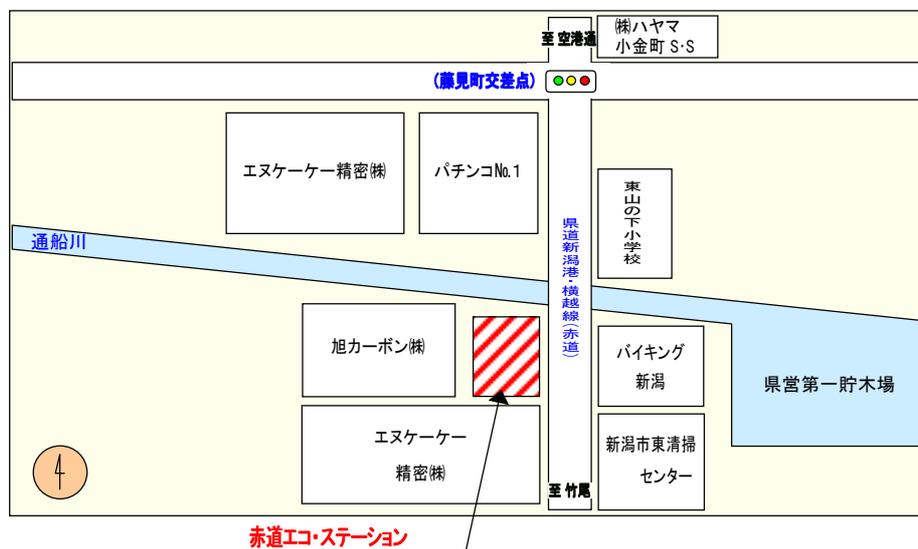
<問い合わせ先>
北陸ガス株式会社
総合企画グループ
TEL：025-245-2214

< 資料 >

【天然ガススタンドの概要】

1. 名称 赤道エコ・ステーション

2. 所在地 新潟市鷗島町 6 番地
(エヌケーケー精密(株) 鋼管給油所併設)

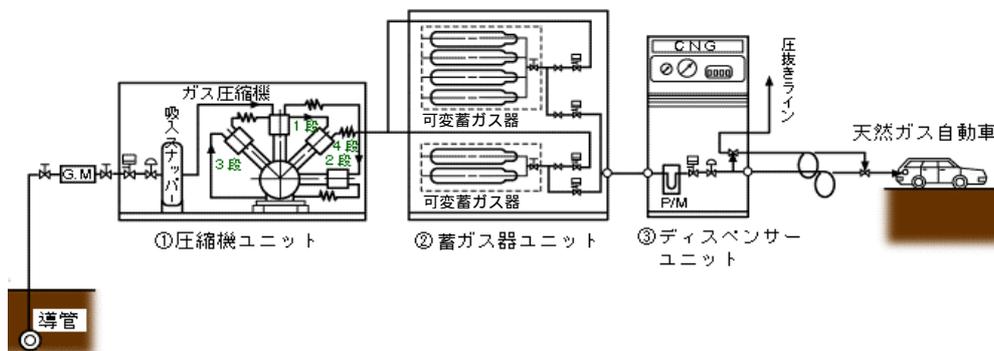


3. 敷地面積 総面積 2,369 m² (うち天然ガススタンド部分 549 m²)

4. 主な設備
圧縮機 1基 (250 Nm³ / h)
蓄ガス器ユニット 1式 (250 l × 8本)
ディスペンサー 1基 (充填口1口)

5. 充填時間
軽自動車、普通乗用車 2 ~ 4分
トラック、ゴミ収集車 5 ~ 6分

6. システムフロー



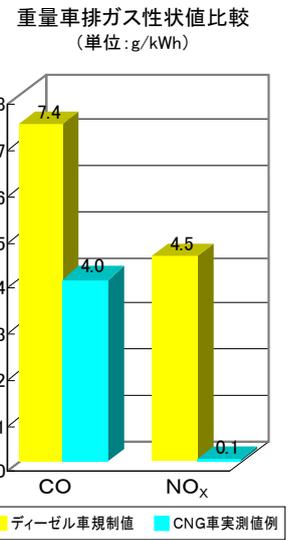
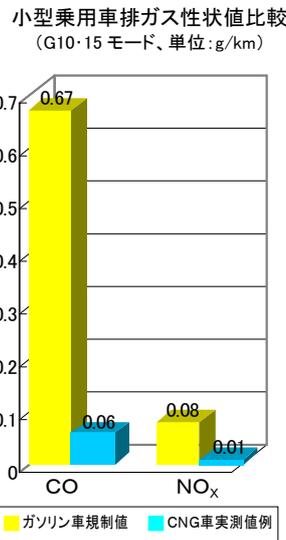
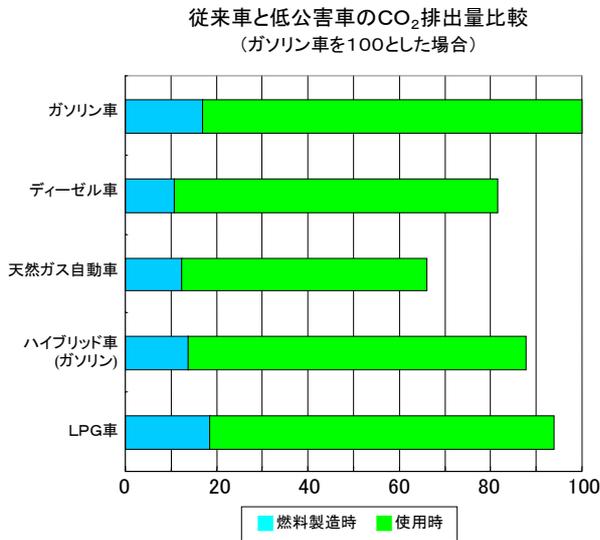
7. 事業スキーム 設備設置：北陸ガス(株) (取締役社長 敦井 榮一)
運営管理：エヌケーケー精密(株) (取締役社長 秋田 真次)

8. 建設費 約9千7百万円 (天然ガススタンド部分のみ)

※本件は経済産業省「クリーンエネルギー自動車普及事業」に該当、補助金(上限9千万円)の交付対象となります

【天然ガス自動車の概要】

1. 天然ガス自動車の特徴 排出ガスがクリーン



[出典：H7「新エネルギー導入基礎調査(4)」(財)新エネルギー財団]

「天然ガス自動車の普及に向けて 2001年版」日本ガス協会調べ

優れた走行性能

- ・走行性能や燃費は、ガソリン車やディーゼル車に比べ遜色がありません。
- ・気体燃料のため、冬場でもエンジンスタートがスムーズです。
- ・ディーゼルエンジンと比べ騒音・振動が大幅に改善され、優れた静粛性を発揮します。

充分な走行距離

一充填あたりの走行距離は従来車に比べて若干短くなりますが、都市部での巡回走行など日常の使用では問題ありません。また最近では、FRP容器やプラスチックでできたオールコンポジット容器などの軽量容器を採用し、搭載本数を増やすことで、従来車とほぼ同等の走行距離を確保できるようになりました。

高い安全性

天然ガス自動車の構造は基本的に従来車と同じであり、異なるのは燃料供給系統だけです。この燃料供給系統には、安全弁などの各種安全装置が取付けられており、配管・継手、容器は全て厳しい規格に適合しております。

衝突や火災などの場合、各種安全装置が瞬時に作動、燃料の供給を停止するとともに、万一ガスが放出しても噴出速度が速いため着火せず、さらに空気より軽いため滞留することなく速やかに上空に拡散します。

2. 天然ガス自動車の普及状況

(単位:台、カ所)

	小型貨物(バン)	乗用車	トラック	ゴミ収集車	バス	軽自動車その他	合計	天然ガススタンド(エコ・ステーション)
全国(H14/9月末)	2,694	928	5,265	1,045	567	3,269	13,768	181
県内(H14/11月末)	31	23	32	15	3	96	200	7