

災害に強いまちづくりを支えるLPガス自動車



LPガスは燃料インフラの復旧が早く、特にLPガス自動車は燃料の安定した在庫を背景に、東日本大震災時に実証されているとおり、災害時の人命救助・救援物資輸送で活躍できます。LPガス自動車は国が目指す国土強靱化社会にも貢献できる車両であり、行政、事業者、輸送機関等においても**車両の一定割合をLPガス自動車にするようにお薦めします。**

LPガス自動車の優れた点

その①

変質しない自動車燃料

ガソリンは1〜2年で変質してしまい保存できませんが、LPガスは半永久的に保存できる燃料です。国家備蓄・民間備蓄と合わせて約90日分備蓄され、災害用に通しています。さらに自動車燃料としてのLPガスは環境性能に優れ、安価です。

その②

災害時でも機能するLPガススタンド

サライイチェン(中核充填所)の強化が図られており、災害時に各地でガソリン不足になっても、LPガススタンドではいつも通りに燃料を供給できます。また、安全のためスタン卜施設がととも頑丈で倒壊の危険が小さくなっています。

その③

平時から活用できるLPガス自動車

LPガス自動車は、燃料以外は普通の自動車と性能が同じで、公用車や業務用の車として毎日の仕事に使われています。災害緊急時だけに備える特別な装置や機器とは違い、いつもの自動車がいつでも時に緊急車両として有効に力を発揮します。

その④

LPガス自動車の種類

LPガス自動車には3種類あります。LPガスだけで走る「LPガス専燃車」と、LPガスとガソリンの2種類を燃料として走る「バイフューエル車」と、LPガスと電気で走る「LPGハイブリッド車」です。「バイフューエル車」は1台で燃料の多様化を実現しています。2つの燃料で走るので走行距離が長く、一度の充填で1000キロ以上も走りぬくことができます。「LPGハイブリッド車」は2017年10月に発売されたトヨタ自動車のJPN TAXI(ジャパンタクシー)に世界初のシステムとして採用されています。



動き出す地方自治体

業務継続計画(BCP)の取り組みとして、公用車の一部をLPガス自動車にする地方自治体が増えています。普段から公用車の燃料を多様化しておくことで非常時にいち早く現場に駆けつけられることができます。対応手段の選択肢を増やしておくことが重要です。

■導入した神奈川県安全防災局担当者のお話

LPガスとガソリンのバイフューエル車は1台で2つの燃料の選択肢があり、より柔軟性が高い。通常のガソリン車と同じ性能があり通常の業務用車両としての使い勝手も良く、燃料費が安く経済的な点も重要だ。災害時にはいち早く現場に到着することが大事な。高圧ガス行政の所属長としてリスク管理の選択肢を増やす手段であるLPガス自動車にも注目している。



神奈川県が導入したバイフューエル車

国土強靱化社会とともに

●国土強靱化(レジリエンス)社会とLPガス自動車

国土強靱化(レジリエンス)とは、どのような災害が発生しても、迅速に復旧・復興できる強さとしなやかさを持った地域経済社会システムを構築することです。そのために自治体などでは、多様なリスク管理の選択肢を持つことや普段から災害対応に有効になるものを活用する工夫が求められています。要支援者などの福祉避難所への移送も大きな課題であり、LPガス自動車の活用が期待されています。



LPガス自動車は、自治体の国土強靱化計画に貢献できるよ。

もっと知りたいLPガス自動車

増え続ける世界の

LPガス自動車

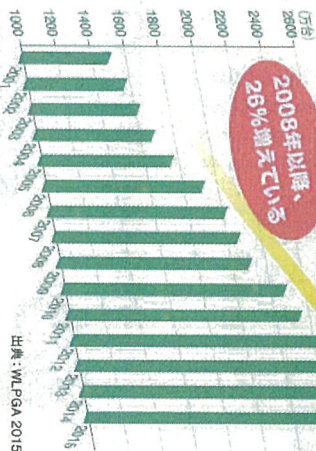
国内のLPガス自動車はおよそ21万台です。世界では21世紀に入り、ヨーロッパ、アジア、新興国などで急速に普及が進んでいます。台数トップのトルコでは自動車の42%にあたる400万台にのぼり、ポーランド、ロシアが約300万台、韓国、イタリアが200万台を超えるなど多くの国々で利用されています。全世界で2600万台を超えました。

(LPガス自動車普及促進協議会、世界LPガス協会データ)

日本のタクシーはLPガス自動車

日本のタクシーの8割はLPガス自動車です。17万6000台。地域公共交通機関として大きな役割を果たしています。車いすでも乗車できるユニバーサルデザイン(UD)タクシーもあり、UDタクシーの導入にあたっては国が補助金を交付しているほか、一部自治体も独自に補助金を出しています。

世界のLPガス自動車台数



LPガススタンドで供給する

LPガス自動車は、LPガススタンドで燃料を供給します。ガソリンスタンドと同じような充填の仕組みです。北海道から沖縄まで全国に簡易スタンドも含めて約1800カ所あります。

輸入では

燃料のLPガスは供給が安定している。燃料のLPガスは、近年アメリカからの輸入が増え、輸入数量に占める中東の割合は約50%程度まで下がっています。調達先の多角化により供給が安定しています。



- 日本全国のLPスタンドを網羅
- スタンド名や地名などから検索可能
- スマホなら最新のLPスタンドまで誘導可能

LPガススタンドマップ

全国の最寄りのLPガススタンドをGoogle Mapsで検索できます。パソコン、スマホからアクセス可能です。

LPガス自動車のいるいる



災害時にも活躍するLPガス自動車を調べる

国土強靱化について

UDタクシー導入補助制度について

LPガスの国家備蓄や輸出入について

LPガス全般や需給動向について

LPガス自動車の特徴・環境性能について

世界のLPガス自動車について

全国のLPガススタンドについて

LPガス価格(オートガス)について

内閣府国土強靱化推進室
http://www.cas.go.jp/jp/seisaku/kokudo_kyoujinka/

国土交通省自動車局客運課
TEL:03-5253-8569

資源エネルギー庁石油流通課
http://www.enecho.meti.go.jp/category/resources_and_fuel/distribution/

日本LPガス協会
<http://www.jp-gas.gr.jp/>

LPガス自動車普及促進協議会
<http://www.jp-gas.jp/>

日本LPガス団体協議会 (LPガス協本)
<http://www.nichidanryo.gr.jp/toku/index.html>

WPLPGA (英語サイト)
<https://www.wplpga.org/>

LPガス自動車普及促進協議会
<http://www.jp-gas.jp/info/dl/20170522.pdf>

一般社団法人 全国LPガス協会
<http://www.japanjg.or.jp/>

