

環境にやさしい低排出ガス自動車選び



この項では、規制に適合した環境にやさしい商用車を選択する要件と、代表的な商用車の性能比較を掲げます。ディーゼル車の代替として、実用的な自動車を選びましょう。



【環境にやさしい商用車選びの要件】

- 1 環境性能**
 - 将来の規制に適合する環境性能 (NOx、CO、HC、黒煙、PM) が満たされているか
 - CO₂削減に貢献するか
- 2 運転性能**
 - 低振動 (ドライバーへの疲労軽減) か
 - 低騒音 (走行地域住民への配慮) か
- 3 利便性**
 - 車種が豊富 (選択の幅) か
 - 燃料充填に不都合はないか
- 4 経済性**
 - 車両価格・燃料費・燃費・税金・メンテナンスなどの導入・ランニングコストはどうか

【低排出ガス自動車の環境性能比較】

	都市大気環境への影響 (排出ガス)			温室効果ガス		
	NOx	CO/HC	黒煙/PM	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
ディーゼル車	○	○	○	○	○	○
ガソリン車	◎	○	☆	△	△	△
LPガス自動車	◎	○	☆	△	△	△
CNG車	◎	○	☆	○	▲	△

【運輸政策審議会第20回総合部会】
【(社)日本自動車工業会：日本の自動車工業2002】

(注)一般的な場合を想定して自動車の使用状態で比較してあります。比較はディーゼル車を基準(○)としています。劣る▲→△→○→◎→☆優れる

【低排出ガス自動車の車両比較】

	運転性能		利便性			経済性		
	振動	騒音	車種揃え	スタンド数	一充填航続距離	一充填時間	車両価格	ランニングコスト
ディーゼル車	○	○	○	○	○	○	○	○
ガソリン車	◎	◎	△	○	○	○	○	△
LPガス自動車	◎	◎	△	△	△・○	○	○	△
CNG車	◎	◎	△	▲	▲	▲	▲	△

【LPガス自動車普及促進協議会調べ】

(注)一般的な場合を想定して比較してあります。比較はディーゼル車を基準(○)としています。劣る▲→△→○→◎優れる

環境にやさしいLPガス自動車



車種別比較

ここでは各要件について前ページの比較表をもとにトラックを中心に検証してみよう。

環境性能

規制への適合面ではディーゼル車以外が優れています。温室効果ガスの排出を考慮すると、ガソリン車とLPガス自動車が優れています。

運転性能

騒音について、アイドリング状態でディーゼル車とその他車種を比較すると、喧騒な事務所(話し声や電話のベルが入り混じった環境)と水を打ったような静かな事務所ほどの違いがあると言われています。振動に関して、体感的にはディーゼル車以外はほとんど感じません。

利便性

車種の豊富さではディーゼル車が最も多くありますが、ガソリン車はライトバンなどの小型車に限られ、LPガス自動車は積載量3トン以下の中型トラック、CNG車には大型バスも揃っているなどそれぞれ特徴ある車種揃えになっています。スタンドはCNG車以外は支障ありません。一充填航続距離ではディーゼル

経済性

車両価格は、LPガス自動車とディーゼル車の約1.2倍、CNG車は約1.8倍です。ランニングコストは走行条件により変化しますので、長距離都市間走行、短距離(域内走行)などの使用条件も加えて検討する余地があります。

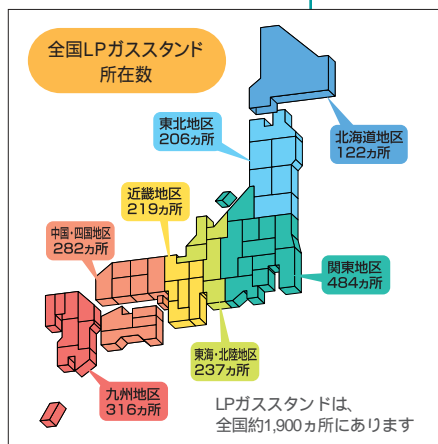
実用的なLPガス自動車

環境性能・運転性能・利便性・経済性を総合的に見るとLPガス自動車が適していることがわかります。特に域内配送などの用途や中型トラックまでの車種選択ではベストと思われます。LPガス自動車の特徴も合わせてご覧ください。

LPガス自動車は昭和三十八年より都市部を中心にタクシーが利用を始め、実に四〇年近く走り続けている実績があり、安全性も実証されています。また、LPガススタンドはタクシーが走っているところ

【LPガス自動車の特徴】

- 低NOxで黒煙・PM(粒子状物質)を排出しません
- 排出ガス中に有害物質(ベンゼン、アルデヒドなど)を含みません
- 低振動(ドライバーの疲労が軽減されます)
- 低騒音(住宅地への配送に適しています)
- 低臭気(住宅街走行、地下駐車場利用ができます)
- 車種では大型車はありませんが、軽自動車から中型トラック、特種車まで揃っています
- 燃料スタンドは全国に約1900カ所で、決して多くはないですが、タクシーが走っている地域ならどこにでもあります
- 燃料充填時間はガソリン車・ディーゼル車とほぼ同程度です
- 一充填航続距離はディーゼル車よりも短いですが、域内配送に向いています
- 車両価格は従来のディーゼル車より約10%アップ、CNG車より低価格



るであれば全国どこにでもあります。LPガス自動車は環境にやさしく利便性に優れたクルマであること、あらためて注目されています。

LPガス自動車

この他にも多数の車種が揃っています。



【小型バス】



【小型バン】



【トラック】



【ワンボックスバン】



【塵芥車】