

## 燃費の比較と燃料費節減計算

### ガソリンからガソリン + LPGに改造した場合の経費削減計算

自動車メーカーのカタログには、燃費について「10・15モード燃費」と表示されていますが、街中の走行燃費はその表示の概ね60%程度です。これが、ほぼ正確な燃費といえます。これに基づいて、下記それぞれの車両燃費を比較しました。

ガソリン車	10・15モード値	実走信頼値	LPGハイブリッド	モーターハイブリッド	LPG+モーター
ハイエース	9.5～11km	5.5～6.5km	7.5～9km	12.5～15km	15.2～18km
プロボックス	17.4km	10.5km	14.3km	24.1km	29km
ADバン	13.8～15.8km	8.5～9.5km	11.6～13km	19～22km	23.5～26.3km
クラウン	10～15km	6～9km	8.2～12.3km	13.5～19.8km	16.5～24.9km
フィット	16.2～24km	10～14.5km	13.6～20km	22～32km	27.6～40km
加-ラフィルダー	15～18km	9～11.5km	12.3～15.7km	19～25km	24.8～31.8km
パネットバン	10.2km	6.5km	11km	14km	18km
キャラバン	8.1～11km	5.5～6.5km	7.5～8.9km	12～14.5km	15.2～18km
セドリック	8.5～11km	5～6.5km	6.8～8.9km	11.5～14.9km	13.8～18km
マーチ	16.8～21km	9.5～12.5km	13～17km	20～28.5km	26.2～34.5km
エスティマ	9.4～12.4km	5.5～7.5km	7.5～10.2km	12.5～17km	15.1～20.7km

LPG改造後の燃費は、燃料価格と燃料消費量からガソリンに換算して表示しております。改造後燃費は貨物積載状態、アクセルワークなどの違いにより多少前後します。

ガソリン・1リッター 120 円時のLPG価格 = 71

燃料代はガソリンを1とした時、LPG価格は 0.5917 となります。

(ガソリン・LPG価格は現在値または3ヶ月後程度の予想値を表示しております)

2000ccクラスでの燃料消費データkm/リットル ガソリン 9.09 LPG 7.9 (いずれも実走試験データ)

燃料消費率はガソリンを1とした時、LPGは 0.8691 となります。

上記の条件を足し、燃料消費量を同じ1として考えた時、 $0.5917 \div 0.8691$  で、0.681

よって、31.9 %の燃費向上となります。

上記数値をガソリン1リットルに置き換えると、 $120 \times 0.681 = 81.69$  円となります。

単純計算をしたい場合は、月に支払っているガソリン代  $\times 0.681$  で、LPG車に改造後の燃料代が算出できます。

例えば、月6万円のガソリン代がかかっている車両の場合、

$60,000 \times 0.681 = 40,847$  で、月あたり 19,153 円の燃費が節約できます。

この改造は、平均6万円で、条件が合えば1/2の補助金が出ますので、**年利5%のリースを利用すると、**  
 $[300,000 + (300,000 \times 0.05 \times 1年6ヶ月)] \div 18 = 17,917 < 19,153$

と、リース期間も改造前支払いより 1,236 円

安くなり、現在支払っている燃費より若干安い燃費で18ヶ月支払うと減価償却し、その後は月 19,153 円  
 ずつ節減されますから、1台あたり年間 229,830 円節減できます。

補助金対象外の場合でも、2～3年で減価償却できます。

何もしなければ、いつまでも高い燃料代を払い続けることとなりますので、改造が早いほどお得になります。

施工期間は5日程度、その期間は代車を準備いたします。時期や地域により代車が確保できないこともあります。  
 お電話、FAX、メールでご連絡いただければ、弊社から代車をお持ちし、車両をお預かりにお伺いいたします。  
 なお、どのようなことでも遠慮なくお問い合わせくださいませ。

**自動車のハイブリッド改造は、月の燃料代が多いクルマほど節約できる金額が大きくなり、ガソリン代が高くなっても安くなっても常にLPGはその65～70%のコストですからどんな時でも節約ができ、もちろん今後また原油高が進行する傾向になりましたが、安心して燃料高に立ち向かうことができます。また、LPGの場合はCO<sub>2</sub>も12～15%削減しますので、地球温暖化防止に寄与できます。**

燃費比較計算に用いたガソリン代、LPG(オートガス)価格は、いずれも全国平均値。

モーター、LPG、CNGハイブリッド機器開発・販売

システムハイブリッド(旧JCO営業部門)

本社 仙台市泉区鶴が丘2-12-3

工場 仙台市若林区鶴代町2-50-3

電話050-1208-5862 FAX022-776-5072

Email: tgpccx618@ybb.ne.jp