

A Free Fax Service

Aimed at Providing

Japanese

Companies with

Driving Tips, the

Latest Motor Vehicle

Laws, and Answers

to Frequently Asked

Questions.

Anzen Driving Schools'

Just the Fax...

INTERNET VERSION

www.DriveAnzen.com

車の燃費を安くする方法？

What Affects Gas Mileage?

誰でもガソリンにかかるお金を節約したいと思っています。しかし、車を買う前にこそ、この事について考えるべきでしょう。多くの人達は、価格表に表示された燃費にのみ注目します。そうして、それらが燃費を大きくするかもしれない事に気付かないままオプションをつけ加えてしまう事でしょう。あなたが車を選ぶ準備ができたなら、車はサイズとクラスで分類されている事を思い出して下さい。(バン、ステーションワゴン、セダンなど。) 違ったサイズの車どうしては、燃費が大きく違うのに気付かれるでしょう。また、同じクラスの車の間でも燃費に大きな違いを見出す事があるでしょう。ある小型車は、同じクラスの他の車がガロンあたり、28マイル走るのに、18マイルしか走らないかもしれません。あなたが車を買う時には、あなたの車ができるだけ少ない燃料しか使わないですませられるような要因、以下の事柄に注意しましょう。

□ 車両の重量

一般に、車重が軽いほどよい燃費が得られます。エンジンが引っぱるべき重さが軽いほど、エンジンは多く働かなくて済みます。しかし、ある車の見かけが小さいからといって、もっと大きく見える車よりも軽いとは限りません。

□ 車のデザイン

車のデザインは、燃費に影響します。もしある車が流線型であれば、エンジンは空気抵抗に打ち勝つ為に、それ程強く働く必要はありません。空気抵抗の少ない車は、一般により少ないエネルギーで動く事ができます。例えば、バンの前部は普通大きくて角張っています。その結果、バンには、より大きな空気抵抗がかかります。そのデザインの為に、バンは動く為の力をより多く必要とし、その力を供給する為により多くの燃料が消費される事になります。

Everyone is interested in saving money on gas. But the time to think about this is *before* you buy a car. Many people will only look at the mileage that is listed on the price sticker. Then they will add options, unaware that these could greatly reduce the mileage. Once you are ready to select your car, remember that cars are grouped by size and class (vans, station wagons, sedans). In cars of different sizes, you will find large differences in fuel mileage. You can also find large differences in fuel mileage among cars of the same class. One small car may get as few as 18 miles per gallon while another may get 28 miles per gallon. When you buy a car, consider factors that will help your car use as little fuel as possible. Consider the following:

□ *The weight of the vehicle.*

In general, the less a vehicle weighs, the better mileage the vehicle will deliver. If the engine has less weight to pull, it does not have to work as hard. However, just because a car looks smaller doesn't mean it will weigh less than a car that appears larger.

□ *The design of the vehicle.*

The design of a vehicle will influence its fuel mileage. If a vehicle is stream-lined, the engine will not have to work as hard to overcome air resistance. A vehicle with less air resistance will generally require less energy to move. For instance, vans usually have a large, square front. As a result, they have greater resistance to air movement. Because of their design, vans require more power to move so more fuel is burned to provide that power.

Newsletter

□ エンジンの種類

どんなエンジンを選ぶかという事はとても重要な事です。もしあなたが制限速度の時速 55 マイル以内で運転するのでない限り、大型の V - 8 (8 気筒) エンジンはほとんど必要ありません。事実、4 気筒または 6 気筒エンジンは大多数の人の要求を満たす事ができます。普通時速 35 マイルから 55 マイルの間では、大きな V - 8 エンジンを積んだ小型車は 4 気筒や 6 気筒の車より多くの燃料を消費します。実際、いくつかの 6 気筒の普通車は、より小さな 8 気筒の車より燃費がよいのです。

□ トランスミッションの種類

ほとんどの場合、マニュアルトランスミッションのほうがオートマチックトランスミッションよりも低燃費です。4 速または 5 速マニュアルの車がもっとも燃費が低くなります。しかし多くの人々がオートマチックの運転しやすさを好みます。そこで、車を選ぶ時には、あるオートマチックトランスミッションは他のオートマチックトランスミッションよりも効率的だという事を覚えておいて下さい。3 速オートマチックは、2 速のものより効率的です。一般に、トルクコンバーターがついている物も、より効率的です。トルクコンバーターは、トランスミッションの滑りを少なくするように設計されています。これが燃費をよくします。

□ ドライブトレイン

駆動軸のギア比は燃費にとって重要です。この比率は、車輪を 1 回転させるために、ドライブシャフトが何回転しなければいけないかを表わしています。この比率が高い程燃費は悪くなり、また低いほど燃費はよくなります。

□ パワーオプション

何らかのパワーエキップメント (電動装置) を付け加えると、一般により多くの燃料を使う事になります。パワーエキップメントを作動させる為にエネルギーを必要とします。また、付け加えられた装置は、その車に重量を加える事にもなります。

中型のエンジンを積んだ中型車においては、パワーエキップメントは普通大きな燃費悪化の原因とはなりません。エンジンの小さな小型車の場合、エキップメントを付け加える事は、大きな燃費悪化の原因となります事があります。例えば、エアコンを取り付けると重量が増え、重量が増えると燃費が落ちるといのは事実です。しかし、エアコンを取り付ける事が必ずしもガロンあたりの走行距離を落とすというわけではありません。馬力の小さいある種の車では、特に時速 40 マイル以上の時、窓を開けたまま走る事による風の抵抗が、エアコンをつけて走るよりも燃料を消費してしまいます。しかし、エアコンを最も効率よく使う為に、車の中は、冷えすぎず、涼しいという状態にしておきましょう。

□ *The type of engine.*

The engine you select is very important. If you drive within the 55 mile per hour speed limit, there is little need for a large V-8 (8-cylinder) engine unless you will be driving up steep hills or pulling a trailer. In fact, a 4- or 6-cylinder engine will meet the needs of most people. Between 35 and 55 mph, a compact car with a large V-8 engine will usually use more fuel than a car with a 4- or 6-cylinder engine. In fact, some standard-size cars with 6-cylinder engines get better mileage than smaller cars with 8-cylinder engines.

□ *The type of transmission.*

In most cases, a manual transmission will provide better fuel mileage than an automatic transmission. A manual-shift car with a 4- or 5-speed transmission provides the best mileage. Still, many people prefer the ease of an automatic transmission. So, when choosing a car, keep in mind that some automatic transmissions are more fuel-efficient than others. A 3-speed transmission is more efficient than one with 2 speeds. An automatic transmission with a torque converter is also usually more efficient. A torque converter is designed to reduce slippage in your transmission. This improves your mileage.

□ *The drive train.*

The axle-gear ratio is important in fuel economy. This ratio represents the number of times the drive shaft must revolve in order to turn the drive wheels once. The higher this ratio, the poorer the fuel economy. The lower the ratio, the better the fuel economy.

□ *The power options.*

Adding any type of power equipment to your car will generally cause it to use more fuel. It takes energy to operate power equipment. Extra equipment also adds extra weight to the vehicle.

On a medium-sized car with a medium-sized engine, power equipment will generally not cause a large drop in fuel mileage. On a small car with a small engine, extra equipment can cause a rather large drop in fuel mileage. For instance, it is true that adding an air conditioner adds weight, and weight reduces fuel mileage. However, adding an air conditioner does not always mean a big drop in miles per gallon. In some cars with low-horsepower engines, the increased wind resistance from driving with the windows open uses as much or more fuel than driving with an air conditioner on, especially at speeds above 40 mph. However, to use an air conditioner most efficiently, keep the car cool, not cold.

パワーステアリングなど、その他のパワーエクイップメントは、あるドライバーには必要なものでしょう。車重を増やしはするものの、取り回しの楽さは多くのドライバーが欲しいと思うものです。また、もしあなたが、低燃費型エンジンとドライブトレインの小型車を買えば、あなたは尚一層少ない燃料を消費し、維持費も安くできるという事を覚えておいて下さい。

Other power equipment, such as power steering, may be necessary for some drivers. While it may add weight to a vehicle, the ease of steering is such that many drivers will prefer to have it. Also, keep in mind that if you buy a small car with a fuel-saving engine and drive train, you can still use less fuel and reduce operating costs.

Source: <参照>

Transcribed from:

American Automobile Assoc., *Sportsmanlike Driving, 9th Edition*, Falls Church, VA:
McGraw-Hill, 1994, pp. 287-289

Anzen Driving Schools, Inc.

New York: 20 West 20th St., Suite 1003, New York, NY 10011 212-924-4321 Fax: 212-675-3404
E-mail: mail@driveanzen.com

New Jersey: 511 Main St., Ft. Lee, NJ 07024 201-592-0334