

昔のクルマは軽かった!?

最近のクルマはどんどん重くなってきています。軽自動車さえ、車両重量が1tにもなるような車種が少なくありません。こうなると「軽」と呼んでもいいのかと思いたくなる重量です。

例えば、1970年代～1980年代に若者を中心に人気のあった、トヨタのセリカやカーリーナといった排気量が1600ccクラスのクルマの車両重量が、まさに1t程度でした。排気量がわずか660ccの軽自動車が、かつての1600ccクラスのクルマと同じ重さになってしまったのです。

いったいなぜ、最近のクルマはこんなに重くなってしまったのでしょうか？ 今月号、来月号の2ヶ月にわたりご紹介していきたいと思います。



このコーナーではクルマに関する
為になる雑学をご紹介します。
意外と知らないことがあるかも!?

**1 バイクのような重量の「スバル360」**

俗に「てんとう虫」と呼ばれるかわいらしいクルマです。実は、このクルマの車両重量が、なんと385kgだったのです。ちなみに、代表的な大型バイクであるハーレーダビッドソンのウルトラリミテッドローというモデルの重量は、415kgもあります。つまり、スバル360は4輪車であるにもかかわらず、バイクよりも軽かったのです。当時の軽自動車はタイヤが側溝に落ちてしまっても、2人で「よいしょ!」と声をかけて持ち上げれば簡単に脱出できました。また、方向転換が難しい狭い路地でも、バンパーに手をかけて持ち上げながら少しずつ方向転換することも可能でした。笑話のようですが、本当にそれくらい当時の軽自動車は軽かったのです。スバル360以外の軽自動車も当時は500kg以下の車重が普通でした。例えば1967年にホンダから発売された、N360というクルマの車両重量は475kg。このクルマは、現在ホンダから販売されているN-ONEのモチーフになったクルマですが、N-ONEの車重は軽量のノンターボモデルでも830kgもあります。



↑てんとう虫の通称で親しまれたスバル360。
富士重工業(現・SUBARU)が開発した
軽自動車で、1958年から1970年までのべ
12年間に亘り、約39万2,000台が生産された。

↓初代シビッククーペ。

**2 普通車も今の軽自動車よりも軽かった!?**

1972年にホンダから発売された初代シビッククーペは、排気量が1200ccあるにもかかわらず、その重さはわずかに600kg。現在のスズキ アルト最軽量モデルが610kgなので、それよりも軽いことになります。

1981年にホンダから発売された初代シティも排気量は1200ccですが、車両重量はわずかに655kgでした。シティも現在の多くの軽自動車よりも軽い重量となります。シティはキュートな外観とは裏腹に、力強い走りを体感できる車でしたが、現在の多くの軽自動車よりも軽いボディに1200ccのエンジンが搭載されていたのですから速いのは納得できます。

最近の1200cc～1300ccクラスのコンパクトカーだと、日産マーチの一番軽いモデルで940kg、ホンダフィットの最軽量モデルが970kg、マツダデミオが1010kg、トヨタのヴィッツが970kgとなっています。

現在のコンパクトカーの多くは1t前後の車重があり、初代シビックや初代シティとくらべて、5割以上重くなっていることとなります。

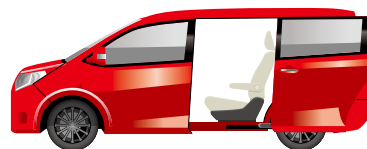
3 なぜ最近のクルマはこれほど重くなったのか?

最近のクルマがこのように重量級になってしまった背景には、いくつかの点があります。

まずは安全性能の向上。衝突安全ボディを採用するにあたって、さまざまな補強により剛性を高めたことで必然的にボディそのものが重くなってしまいました。また、急ブレーキ時のタイヤのロックを防止するABSや、エアバッグなどは、今やどのクルマにもあたり前のようについており、その分重量も増えています。

さらに、クルマに装備されている各パーツの電動化も、重量増の一因となっています。例えば、かつてはハンドルを回して人力で開けていたウィンドウも、今やパワーウィンドウが普通です。左右のドアミラーも、かつては窓から手を伸ばして手動で動かしていましたが、今のクルマはボタン操作で自由自在に動かすことが可能です。

このようにかつて手動で動かしていたものを電動化することによって、その箇所には必ずモーターが必要になります。今の国産車には、大小さまざまなモーターを合わせると、50個～150個ものモーターが使われているといわれており、快適さを求めるあまり、その代償として車がどんどん重くなっていったわけなのです。



↑今では当たり前の機能、ミニバンなどの
パワースライドドア。こちらにももちろん
モーターが使用されており重量化の要因
の1つとなる。現行モデルのトヨタ ノア、
ヴォクシーなどでおよそその車両重量は
1.6tほどとなる。