

カタチが変わるのが モデルチェンジ?

日本の特にクルマは「カタチが変わらなければモデルチェンジではない」という常識が一般化している。四角いロードなセダンがある日突然丸い斬

新スタイルで登場するというのはその典型だ。
果たしてそうだろうか?

外觀からは全く分らないが、
ケタ違いに補強されたボディに
”レガシィの在り方”が見える

最近、衝突安全性の側面から語られる「ボディ剛性」だが、ボクはクルマ造りの考え方その基本が「ボディ剛性」に具現化されると思っている。

クルマは、タイヤ、サスペンション、ダンパー、ゴムブッシュ、そしてサスペンションの取付け部を介してボディが道路を走っているわけだが、一番上に乗っている

るボディがクルマの善し悪しを決定する大きな要因なのだ。
どのタイヤを採用するかということから設計を始める日本の自動車メーカーもあるが、まず、しっかりとしたボディがあつて、はじめていい足廻りと言えるようになる。それは、いいハンドリングと乗り心地を生み、衝突安全性にも優れたクルマとなる。

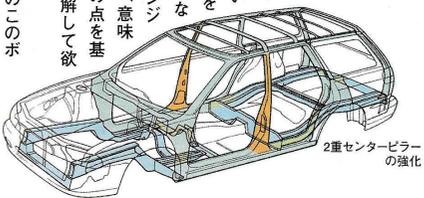
レガシィのすごいところは、もともと剛性に優れていたボディをさらにかかり補強してきたことだ。もちろんサイドクラッシュ対策のためもあるだろうが、

られる剛性のボディで1.8/なら、ものすごく賢い。1.8/と言えるわけだ。
レガシィのボディ剛性に対するこの「奢り」は、日本車としては非常に珍しい。そういう意味でもかなりすごいことだと思ふが、やがては他のメーカーも追いつけるを得ない。クルマ本来の原点に帰った開発の方向だ。

だから生きてくる
ビルシュタイン



ビルシュタイン倒立式ダンパー
タイヤが上下に動いて、サスペンションがストロークするとき力がかり、内側に倒れ込むように曲がるのを、できるだけ突っ張って動かさないようにするダンパー。ビルシュタインの倒立式は、横からの力がかかる矢印の部分が太いので、曲げる力が強い。従ってスムーズな動きをするという特徴がある。



2重センターピラーの強化

シートを載せても、どんなにいいサスペンションを採用してもどんなにパワフルなエンジンを搭載しても、意味がない。まずこの点を基礎知識として理解して欲しい。

またレガシィのこのボディ構造は、ある特定のグレードだけでなく全車に共通だ。つまり、2.0/2ステージツインターボ・280psに耐え

これも、基本のボディ剛性があつて、はじめて生きてくることを知っておいて欲しい。
レガシィはセダンRSとワゴンGT-B、250Tにビルシュタインと共同開発した倒立式ダンパーを採用している。SUBARUとビルシュタイン、二つのメーカーのテストドライバーがセッティング調整意見交換をしながら作り込んでいったこのダンパーは、基本的に横剛性が高い。従って、ワインディングロードでもしっかりと大地をグリップしながら、猫科の大型獣が原野をしなやかに走るような、そんな走りを実現したい。

開発の原点、
低フリクション化を
果たした新しい
エンジンを全車に搭載

レガシィのモデルチェンジで、外觀からは想像もできないほど変化を遂げたもう一つのアイテムがエンジンだ。低重心でバランスのいい水平対向縦置きエンジン、BOXERで知られるレガシィだが、今回、エンジン開発の原点ともいえる低フリクション化を果たした新しいエンジンを全車に搭載した。これは、抵抗を減らしてエンジンを効率よく回

すが、
めだが、
レスポンスの良さ
だけでなく、燃費向上にも貢献
する。
新エンジンとい



さらに剛性をアップしたボディ

うとバリアブルカムシャフトを付けるなど、何かをつけ加えて性能アップするという例が多いが、タベットのノリッド化というエンジン本体部分での開発を、きちんと行ったことが素晴らしい。まさにBOXER MASTER 4という新しい名にふさわしいエンジンだ。

低中速のトルクを重視した
”正当派エンジン”
開発に注目したい

しかもエンジンのチューニングは、見かけの馬力を追求するのではなく、低中速のトルクをアップする方向でなされており、まさに正当派、正しいエンジン開発といえる。

だが、これがカタログを見ただけでは分からない。ちなみにいくつかのトルクカーブを紹介するが、4000回転以下という日常的に使われる領域で厚みのあることが分かる。本当の実用性とは、実際によく使う領域でトルクが太い。つまり走りやすいということ。最近のヨーロッパ車が、みんなこの傾向になっていることも情報としてお知らせしておこう。

だから、2.0/2ステージツインターボ・エンジンの280psという数字も、トルク重視でチューニングしていった結果に過ぎないとボクは思っている。

知的クルマ選びのポイント

1 剛性の高さはドアの閉まり音でもチェックできる。「ベジャツ」といった浅い音ではなく、レガシィのように「ドン」という音なら、剛性だけでなく、質感もかなり高く感じられる。

2 日本車として非常に珍しいが、レガシィの高剛性ボディは、排気量、車種に関係なく全車共通だ。ボディ剛性は、安全のみならず「走り」に非常に利くが、SUBARUは大パワー車を基準に造っている。小排気量車にとってはうれしいオーバークオリティだ。

3 4000回転以下で厚みのあるトルクカーブを描くレガシィは、非常に走りやすい。それはいつも使う領域でたっぷり余裕があるからだ。しかも、それ以上の高回転域でも元気がいいところがすごい。

