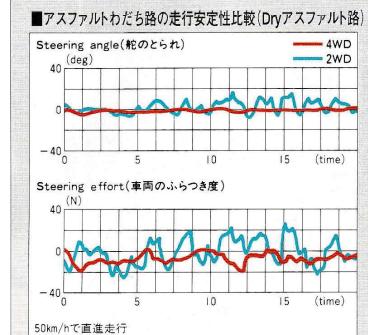
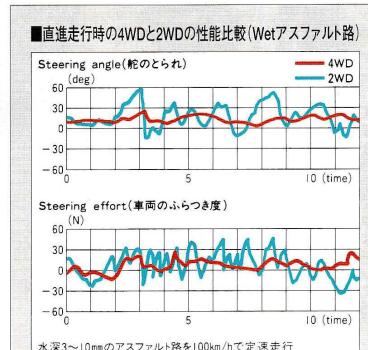


4WDは、雪道や 悪路でしか必要ない?

フルを一直線に、しかも左右対称にレイアウトしたSUBARUの4WD。前後の重量配分59：41は、走りをうたう他の国産車乗用4WDターボと比較すると、優れた数値であることがわかる。

**水平対向縦置き
エンジンが
シンプルな4WDを
可能にした**

4WDが日常的にも優れた走行安定性や制動力を発揮することがわかつていても、普通の生活者に提供するクルマとしてはベストではない。そういった認識はこんな事情から植え付けられたのだろう。



●ハンドルの修正を頻繁にする2WD、ハンドルにもよけいな力をかけています。4WDは雪路や悪路だけでなく、ごく一般的な道路、走行条件でも安全性、安心感が高くなっています。

データはスバル技術
1995 No.22

したるものと言えば理解しやす
しいかもしれない。

「よく普通のドライバーが
ごく日常的に、安心して走
るために、ます何よりも、限
界」の高いクルマを提供し
よう」というSUBARUの発
想は、4WD＝雪道・悪路と
いう古い常識を越えて提案
性がある。

最後に、4WDといえど
も、そのタイヤが持っている
キヤバンシティを越えること
はできない。という一言もつ

WDによって増した重さはレガシーが70kgに対し、他の国産オールード4WD車は100～150kgで大人2～3人分もの増加だ。これを見ると、具体的にイメージができるだろうか。

乗用4WDという、難問ではあるが人に不安感を与えない!! 走りやすいクルマ造りに挑戦してきたSUBARUは24年の時を経て、その技術をレガシーに結実させた。日本の「ワゴン」の代名詞となつたレガシーには、20mmのローダウンクリアランスを持つグランドワゴンやロードスポーツと呼ぶにふさわしいセダン、RSなど、4WDの世界をさらに広げたラインがある。

知的クルマ選びのポイント

1 ドライ&ウェット、2種類のアスファルト路で2WDと4WDの走行比較実験をしたところ、舵の取られ方、車両のふらつき度とともに格段に4WDが優れているという結果が出た。別に雪道でなくても、その性能には大きな違いが出る。

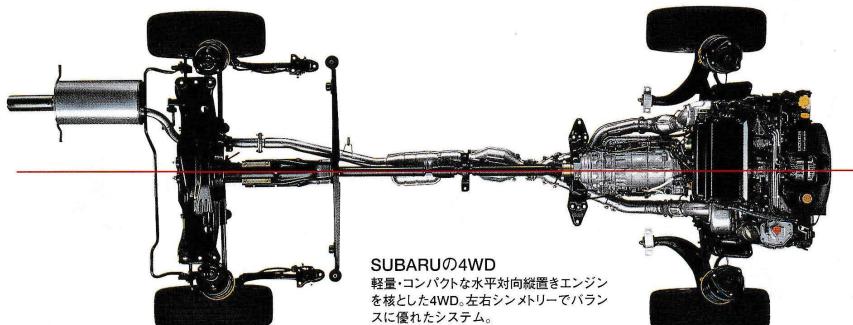
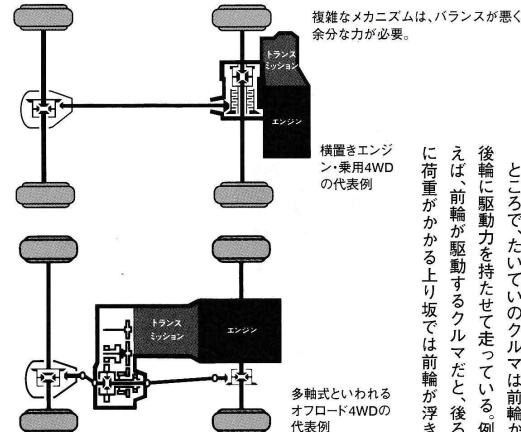
2 一口で4WDと言っても、実に様々なレイアウトの4WDがある。シンプルで美しいレガシィの左右シンメトリー4WDは、バランスの良さで他を圧倒している。そして、シンプル&コンパクトゆえ、4WDによる重量増も他の4WDの約半分。基本的に運動性能がよい4WDであることは一目瞭然だ。

●ハンドルの修正を頻繁にする2WDハンドルにもよけいな力をかけています。4WDは雪路や悪路だけでなく、ごく一般的な道路、走行条件でも安全性能、安心感が高くなっています。

データはスバル技術 1995 No.22

「普通のドライバーがごく日常的に、安心して走るために、ます何よりも、限界の高いクルマを提供しよう」というSUBARUの発想は、4WD＝雪道・悪路という古い常識を越えて提案性がある。

最後に、4WDといえども、そのタイヤが持っているキヤバシティを越えることはできない。という一言もつ



SUBARUの4WD
軽量・コンパクトな水平対向縦置きエンジンを核とした4WD。左右シンメトリーでバランスに優れたシステム。

道なき道を分け入る。あるいは、雪道の必需品。4WDと聞いたとき、ハードでふだんはいらない過剰装備といった印象なら、あなたの常識は古い。猫科の大型獣の走りがしなやかに見えるのは前後それぞれの足、一つ一つがしっかりと大地を踏みしめ、あるいは大地を蹴っているからだ。つまり、4輪がそれぞれ駆動力を持つていたら、どんなに安定して、どんなに無駄なく力を発揮できるだろう。そんな理想の下に生まれたのが4WDだ。

気味になるから、駆動輪がその仕事をしにくく口スが出る。対後に、後輪が駆動するいわゆるFR車は、下り坂で強いエンジブレーキをかけると、不安定になりやすい。

カーブの場合、問題はもっと深刻だ。前輪が駆動するクルマで、例えば低いギアでアクセルを急に踏み込んだ場合、後輪のグリップが失われ、クルマはお尻を振りながら内側に向いてしまう（オーバーステア）。逆に、前輪が駆動するクルマでアクセルを踏みすぎた場合、外側に膨んでしまう（アンダーステア）。

特に「限界」について論じなくても、高速道路を走ったり、滑りやすい路面に出くわしたり、坂道などで、人は日常的にそのクルマの「限界」に接している。「この限界」が高いほど走りやすい。(つまり、「一般的なドライバー」と云っては、不安感を与えない) クルマだとボクは思つてている。

もう……。
SUBARUで実験した面白いデータ
がある。ドライバーが不安を感じるのは
何によるのかを官能評価と定量評価し
**デメリットは
メカニズムが複雑なこと**

阜就した可能性をもつて、日本では長い間、特殊な車両でしかなかった。なぜなら、そのデメリットも視できなかつたからだ。

「メリットを解消しようと考えられたのが4WDだ。4輪が駆動すれば、パワーも4輪に分割されるわけで、それぞれの車輪が担う負担も少なくなる。だが、4つのタイヤが発揮できるコアリーングフォースにも余裕ができる。ゆえに、滑りやすい路面や高速道路でも、2輪駆動より有利なはずだ。問題のカーブで

ハンドルが取られたり、車体が横にふらついたり、タイヤのスリップとグリップの繰り返しによって発生する前後のショック等で不安を感じるとわかった。つまり、限界の体験だ。2WDに較べ4WDの「限界の高さ」—不安感が少ない—ことがわかるデータも参考までに紹介しておこう。(表を参照)