シャシー:サスペンション/ステアリング

操る歓びは安心のうえに築かれる。そうした考えのもと、ドライバーの操作には忠実に応えながらも、路面変化などの外乱には揺るが ない安定性を合わせ持った、懐の深いシャシーを目標としました。人間の感覚を重視して磨き上げた技術が、「クルマがつねにコント ロール下にある」という安心と信頼をドライバーにもたらし、操る歓びへと導いていきます。

サスペンション

「SPORT HYBRID SH-AWD」のもたらすオン・ザ・レール感覚の リンクタイプとし、前後とも振幅感応型ダンパーを新たに採用。その 走りを、より高い次元で実現するために、フロント、リアともに専用うえで、スプリングレートやダンパー減衰力を最適化しました。前後 設計しました。フロントサスペンションはダブルジョイント・ロアアーム トレッドの拡幅やサスペンション取り付け点剛性の向上とあいまっ

式のダブルウイッシュボーンタイプ、リアサスペンションはマルチで、、優れた操縦安定性と上質な乗り心地を両立させています。

ダブルジョイント式 ダブルウイッシュボーン・フロントサスペンション

化することで応答性やステアフィールを大幅に向上させました。配置により洗練された乗り心地を両立させています。

従来のA型ロアアームから2本のアームで構成するダブルジョイン スタビライザーは、軽量な中空構造を踏襲しながら大径化しロール ト・ロアアームに変更し、スプリングレートやダンパー減衰力を最適 剛性や応答性を高めました。さらに、高性能液封ブッシュの最適

【ダブルジョイント・ロアアーム】

ダブルジョイント・ロアアームは、A型ロアアームに対し、 タイヤの転舵中心であるキングピン軸の傾き(キングピン 角)を大きくすることができます。これにより、直進安定性 や乗り心地、操舵応答性などを向上させました。

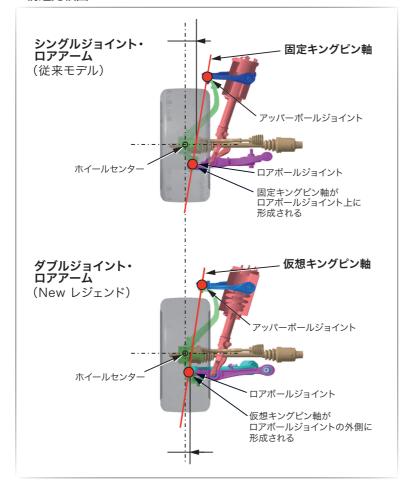
●直進安定性と乗り心地の向上

キングピン角を大きくすることで、外乱入力の中心となる ホイールセンターとキングピン軸のオフセット量を少なく し外乱タフネスを向上。路面の影響を受けにくくし、優れた 直進安定性と振動の少ないステアリングフィールを実現 しました。また、ロアアームを2本に分割することでコンプ ライアンスブッシュの理想的配置を可能とし優れた乗り 心地を実現しました。

●操舵応答性とライントレース性の向上

キングピン角を大きくすることで、ステアリングを切った際 にタイヤが直進方向に戻ろうとする力(セルフアライニング トルク)を増加させ、しっかりした操舵感をもたらすととも に、軽快な応答性やリニアなライントレース性を実現しま した。

■構造比較図





マルチリンク・リアサスペンション

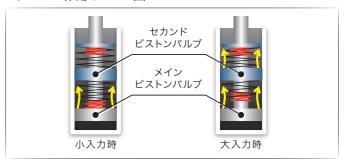
A型アッパーアーム、2本のロアアーム、コントロールアームの計4本 リングでも優れた操縦安定性を発揮します。また、すべてのアームを トレッドの拡幅やボディ剛性の向上とあいまって、ハードなコーナ いなし快適な乗り心地を提供します。

で構成されるマルチリンク・サスペンションを採用し、高剛性ベア フローティング支持された高剛性のサブフレームに取り付ける構造 リングや中空大径スタビライザーによって横力タフネスを向上。とし、コンプライアンス特性を最適化。路面の凹凸をしなやかに

振幅感応型ダンパー

メインピストンバルブに加えセカンドピストンバルブを備えており、 フラットな路面でストロークが短いとき(小入力時)には、主にメイン ピストンバルブが作用し低い減衰力で乗り心地を確保。タイトな コーナーなどでストロークが長いとき(大入力時)には、メインピストン バルブとセカンドピストンバルブがそれぞれ作用し、高い減衰力で 車両姿勢を安定化します。ピストンスピードが同じであっても、シーン に応じた最適な減衰特性によって、乗り心地と操縦安定性を高い 次元で両立させることに寄与しています。

■ダンパー作動イメージ図



ステアリングシステム

新たに採用しました。また、コラムシャフトの大径化やアルミブラケット

軽快でリニアなステアフィールを実現するために、モーターシャフト 伝わる振動を大幅に低減。正確でなめらかなステアフィールを実現 側プーリーとコラムシャフト側プーリーの比率によって高出力化を しています。さらに、ステアリングオンセンター付近はタイヤの切れ角 実現する、ベルト減速機構付高出力電動パワーステアリングを が穏やかで、据え切りに近づくほどクイックで大きな切れ角が 得られるVGR(可変ステアリングギアレシオ)を採用。直進時の の採用などでステアリングホイールの結合剛性を高め、路面から 安心感と、車庫入れ時などでの優れた取り回し性を両立させました。