痛快ドライビングフィール

路面鷲づかみのステアリングフィール

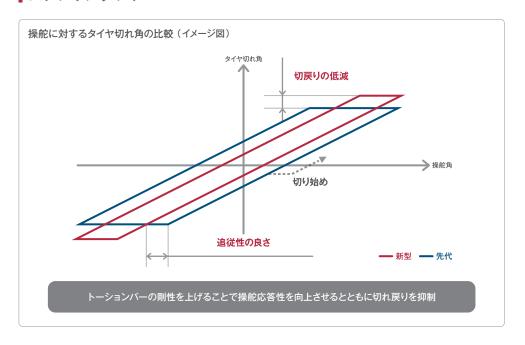
トーションバーの高剛性化を突破口にステアリングフィールを革新

ステアリングフィール進化のために挑んだのが、EPS のトーションバーの大幅な高剛性化です。

30年以上もの歴史があるEPSは、"トーションバー" と呼ばれるシャフトのねじれによって操舵トルクを検 出する機構が前提となっています。 ねじれ角検出の ためにトーションバーの剛性を高くできなかったことが、TYPE Rとして究極のハンドリングを突き詰める 上でひとつの限界点として存在していました。

今回、ベースとなるCIVICシリーズにおいてモーター コントロールユニット(MCU)制御設計の再構築を 行い、トルクセンサーの分解能を従来モデルから6倍とし、制御演算の分解能も大幅に向上させることで、制御応答性と安定性の両立を図りました。その技術を活かし、TYPE Rにおいては、トーションバー径をアップ。ねじり剛性を60%も向上させ、あわせてタイロッドエンドを高剛性化。ステアリングの操舵量に対するタイヤ切れ角の追従遅れや切れ戻りを抑制し、まるで路面を鷲づかみにしているような、意のままのダイレクトなステアリングフィールを追求しました。

■ ステアリングフィール



具現化技術

