

## 技術開発

Technology Development

# とどまることのない情熱で、次代の新技術に挑みます。

We are focusing our limitless passion on addressing the challenge of developing next-generation technologies.

## 理想のクルマを追い求めて

昨今、HVやEV、PHVなどの自動車エネルギー、温暖化などの環境問題、クルマ社会の高度情報化などクルマを取り巻く環境は、めまぐるしく変化しています。私たちは「省資源」「環境」「情報」を基軸に、理想とする馬のようなクルマづくりを目指し、企画・設計・評価という一連のプロセスを通して次代に先駆けた製品をスピーディに創出していきます。

## Seeking the ideal car

Recently, the automotive society has experienced various changes including changes related to automobile energy, such as hybrid vehicles (HVs), electronic vehicles (EVs), and plug-in hybrid vehicles (PHVs), environmental issues like global warming, and advanced information technology of the automotive society. Based on the principles of "economy," "environment," and "information," we pursue the development of a vehicle like a "stallion" as our ideal and rapidly create products that lead the next generation through a series of processes in planning, designing, and evaluation.



技術センター Technical Center



ナビテクニカルセンター Navi Technical Center

## 開発プロセス Development Process

### 企画

Planning

クルマのあるべき姿を考え、未踏の技術に積極的に挑戦し、顧客との密接なコミュニケーションから、魅力ある製品企画に練り上げていきます。

Keeping in mind what a car should be like, we aggressively accept challenges of unexplored technology and elaborate on an attractive product plan through close communication with our clients.



デザイン企画  
Design Planning

### 設計・解析

Design/Analysis

デジタル技術を活用することで、より完成度の高い製品設計を行っています。

By using digital technology, we perform product designing through the highest degree of completeness.



3D CADによる製品設計  
Product Designing with 3D CAD



VE(バーチャルエンジン)ダイナモ試験機  
Virtual Engine Dynamometer

### ベンチ評価

Benchmark Evaluation

最新の評価設備を用いた徹底した試験評価により、安全・耐久性・環境への影響などを検証します。

With a thorough test evaluation using the latest evaluation equipment, effects on safety, durability, and environment are verified.



机上評価試験  
Simulation Assessment

### 実車評価

Drivability Evaluation

世界各地におけるあらゆる環境下での走行試験や最新の設備での評価試験により、車トータルでの品質を検証します。

Based on test runs under various environments in various locations around the world, as well as on evaluation tests using the latest equipment, the total quality of a vehicle is verified.



市場評価  
Market Evaluation



実車走行試験(ナビ)  
Drivability Test Run (Navigation Systems)