

パワートレイン開発と試験サービス

イディアダ社は、エンジン、トランスミッションから完成車に至るまで、コンセプト設計・初期シミュレーションから量産までのパワートレインエンジニアリングサービスを提供しています。

イディアダ社は、顧客のプロジェクトの個別ニーズに、最高の品質水準をもって、お応えいたします。

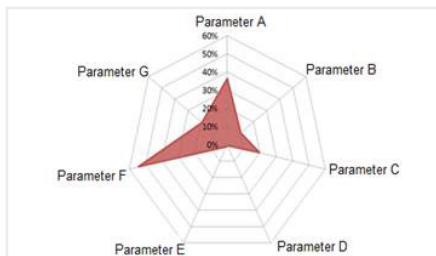
イディアダ社パワートレイン部門は、以下の主要エリアに注力しています。

- 電気自動車
- ハイブリッド車
- 燃焼エンジン車
- エンジン・トランスミッション

各種車両セグメントに対応しています。

- 大型トラック
- 中型トラック
- 乗用車
- 二輪車

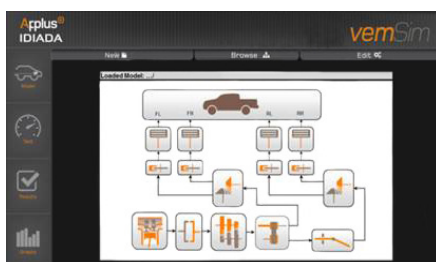
CONCEPT



ベンチマーク

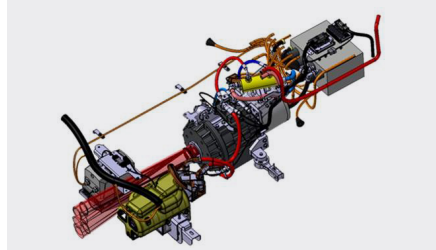
- エンジン可動領域とギア使用分析
- 定速・フィールドでのエネルギーバランス
- 車両組み付け、モニタリング、レイアウト
- 車両性能(官能評価・定量評価)
- ころがり抵抗分析

DEVELOPMENT & INTEGRATION



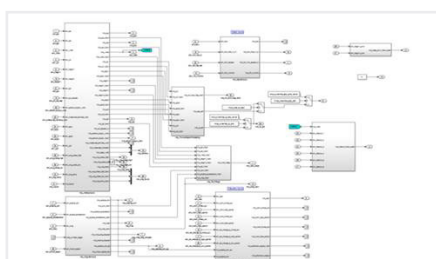
解析とシミュレーション(1D・3D)

- パワートレイン性能シミュレーション
- エンジン1D・3Dシミュレーション
- トランスミッション、ドライブラインシミュレーション
- サーマルマネジメントシミュレーション
- NVH・構造シミュレーション



部品定義と選択

- パッケージングと成立性検討
- 仕様の定義
- エンジン、トランスミッションの詳細設計
- サプライヤマネジメント、公差分析、FMEA
- BOM、重量管理



制御戦略とシステム設計

- EV/(P)HEVエネルギー、トルクマネジメント、制御戦略
- ハイブリッド/EV用メインコントローラのソフトウェア開発
- エンジン制御戦略と定義
- アフタートリートメントマネジメント
- オープンECUコントロールユニット



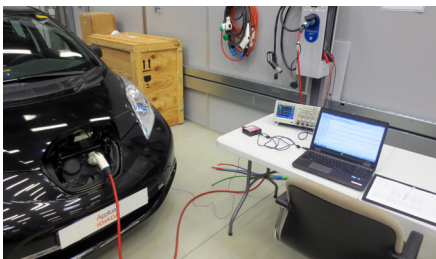
エンジンとe-モーター

- ・ エネルギー効率の最適化
- ・ アフタートリートメント検証
- ・ カリブレーション
- ・ 耐久試験



プロトタイプ管理

- ・ メカ的機能的検証
- ・ ラビッドプロトサプライヤ管理
- ・ ミュール、プロトタイプ試験



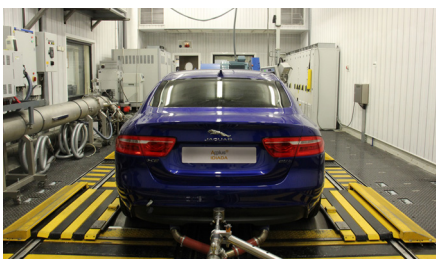
HVラボラトリ

- ・ 車両と充電施設の互換性試験
- ・ 充電施設の認証と規格合致性
- ・ 充電インターフェース・試験ツールの開発



燃料システム

- ・ 燃料タンク・尿素タンクの検証プログラム
- ・ キャニスター性能試験、開発、耐久試験
- ・ エバポレーターリーク試験と問題解決
- ・ 試験場での燃料タンク試験



排気

- ・ 恒温槽でのホット&コールド排気試験
- ・ 燃費と触媒効率
- ・ マルチコンポネントFTIR分析試験
- ・ 代替燃料評価試験
- ・ EOBD/OBDII試験



サーマルマネジメント

- ・ エンジン冷却性能とカリブレーション
- ・ 熱空力最適化
- ・ ヒートダメージ分析



性能とドライバビリティ

- ・ コーストダウン試験
- ・ 性能評価
- ・ 走行抵抗スプリット分析
- ・ ドライバビリティとシフトクオリティ
- ・ 夏期・冬期試験プログラム

① お問い合わせ

イディアダ・オートモーティブ・テクノロジー

📍 東京オフィス 東京都立川市曙町1-27-10 読売立川ビル5階

📍 愛知オフィス 愛知県岡崎市中岡崎町6-1

☎ (042) 512-8982/8983

☎ (0564) 64-3463