

## エレクトロニクス開発と検証サービスについて

カーエレクトロニクスの複雑性が増すにつれ、電子部品とシステムに対する新しい革新的な設計・開発・検証のアプローチが必要となります。

イディアダ社はカーエレクトロニクス分野のニーズにお応えすべく、統合的・効率的なサービスを提供しています。

### 電気および電子部品のアーキテクチャ

- 要件収集および分析
- 特性分析
- パワーマネジメントと配分
- 車両ネットワーク構成の定義
- ワイヤーハーネスの設計と開発
- コンポーネントとシステムの統合



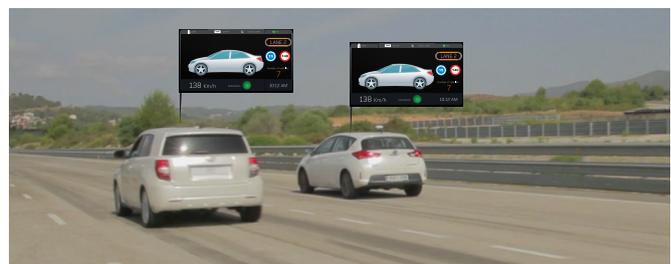
### 組み込み系システムの開発

- 要求仕様に合わせた専用または既製の簡易ラピッドプロトタイピングプラットフォームを用いた試作制御システム(MicroAutobox, OpenECU等)
- お客様の要求に合わせた特注組み込みシステムの開発
- 既存のハードウェアや、特注の車両用ECUでのアプリケーション戦略の開発
- ISO 26262に準拠した設計と検証プロセス
- 安全解析と安全工学の対応
- HILテストベンチ台上試験の統合的な検証と、実車両での検証
- 製造戦略の支援
- 様々な分野のエキスパートによるプロジェクトチーム：パワートレイン、ダイナミクス、ADAS、エンターテインメント、パッシブセーフティ、ブレーキ、自動化等



### Cooperative ITS と connected vehicle

- Cooperative(V2X)とconnected vehicleに向けた最新鋭の通信技術を備えた試験ラボ
- Cooperative(V2X)とconnected vehicle用アプリケーションの開発、検証、テスト
- サードパーティー製の試験用ハードウェアおよびソフトウェアの統合に向けたインフラとプラットフォーム



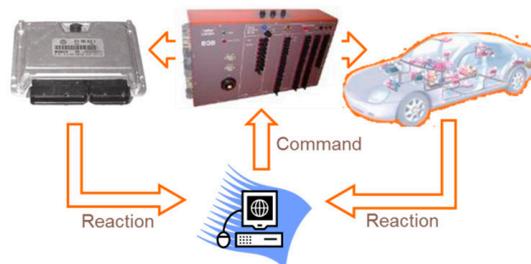
## ADAS

- ベンチマーク
- システムの仕様定義
- 開発
- プロトタイプ作成
- 評価
- システム統合
- システム検証
- 公道走行試験



## エレクトロニクス検証

- カスタマイズされたHIL搭載のテストベンチの設計と構築
- ソフトウェアの機能検証
- テストケースの設定
- Fail-safeの検証(故障挿入試験によるリスク解析/FMEAおよび検証)
- インフォテインメントシステム
- プルービンググラウンドと公道での車両テスト
- エレクトロニクスの信頼性プログラム



## EMC

- パワートレーンおよびコンポーネント開発の初期段階における、EMC要求を満足するためのエンジニアリングそしてテクニカルソリューション
- 欧州指令による認証
- メーカー標準による生産適合性試験
- 無線/携帯電話計測
- カンファレンス、講習会およびセミナー



## EV/HEVエンジニアリング

- ベンチマーク
- 高電圧システム
- エレクトリックパワートレーンの統合
- Eドライブコントロールシステム開発
- モーター用テストベンチによるモーター評価
- バッテリー充放電
- チャージャーインターフェース開発(AC、DC CHAdeMOおよびCCS)



## 自動運転

- 欧州における最先端の開発プロジェクトや活動への参画
- 自動運転の世界標準に向けたテスト手法の定義、規制、標準化のサポート
- 自動運転に対応したプルービンググラウンドの設計



## 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 (042) 512-8982/8983
- 愛知オフィス 愛知県岡崎市巾岡崎町6-1 (0564) 64-3463

Follow us in:



[www.idiada.co.jp](http://www.idiada.co.jp)