

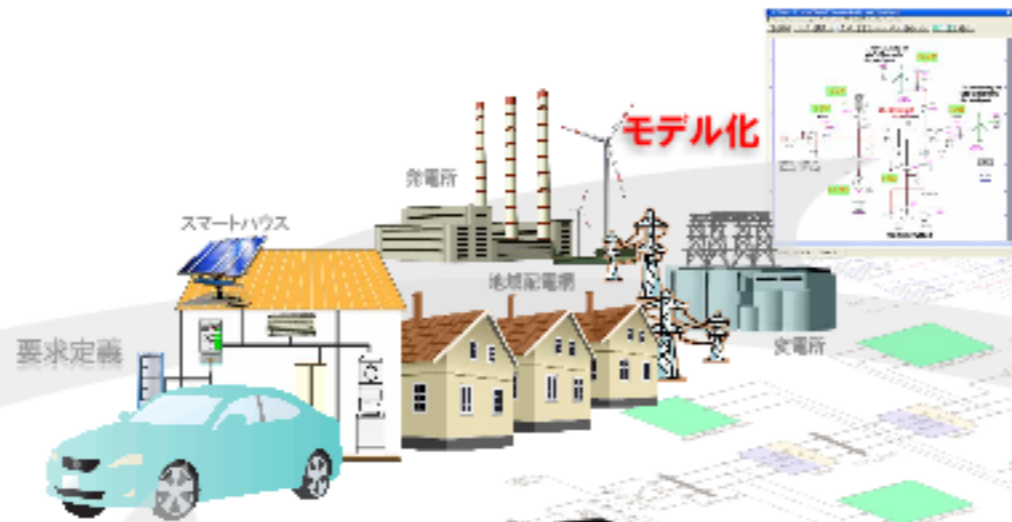


車両開発における統合テスト環境

バーチャルな環境からリアルな測定まで車両開発の様々な分野でソリューションを提供します

OpenPLATE

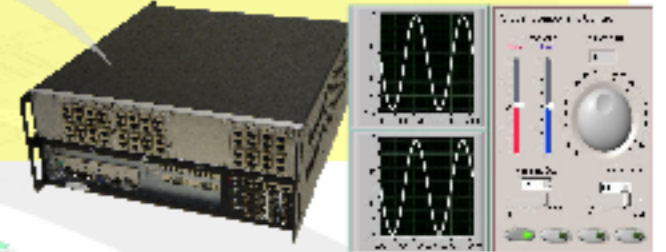
リアルタイム動作確認
SILS MILS HILS
モデル隠蔽
GUIの作成
GUI拡張



シミュレート

検証環境

リアルタイムシミュレータHILS RT-LAB



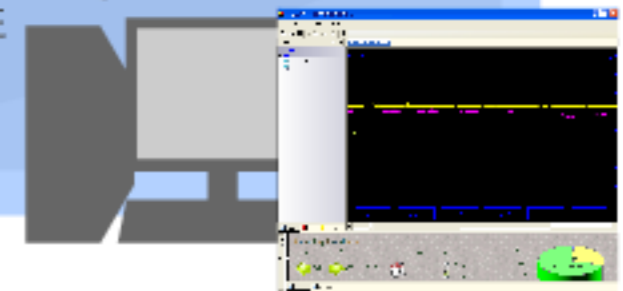
試験環境

PLASMA (CAN, LIN, FlexRay)
Vehicle Spy (CAN/LIN)



試験環境

超小型データロガー(無線)
歪み、温度、電圧



コード生成

仕様設計

プロセス ソリューション

モデルDIF
モデル影響解析
検証・妥当性の確認
モデルバージョン管理
モデルスタイルチェック
モデルベース開発ツール作成
MILS,SILS,HILSプラットフォームの開発

要求定義

仕様設計

コード生成

V&Vプロセス検証

自動コード生成とシミュレーション

Cコード⇒モデル変換
モデル⇒Cコード変換

OpenPLATE モデルの見える化から共有まで

GUIの作成

- Simulinkモデルの信号表示や送信 GUIでのSimulinkモデルの制御

モデルの隠ぺい

- Simulinkモデルを完全に隠ぺい、GUIだけでコントロールとコンパイル可能

モデルのリアルタイム化 ~SILSiによる検証サポート~

- Simulinkモデルのリアルタイム動作検証（※ソフトリアルタイムです）

GUIの拡張 ~プレゼン用途にGUI機能拡張~

- GUIのデザイン、GUIの動きを簡単に拡張が可能

モデルの動作記録・再現

- GUIの動作の記録・再生

自動コード生成とシミュレーション

Simulinkでモデル作成 => MILS、SILSとしてのシミュレーション

仮想CPU環境の構築 => 仮想CPU上の実行 評価

制御システムモデル・プラントモデル開発

Cコード => モデル変換 レガシーコードを効率的にモデルに変換
モデル => Cコード変換 Simulinkモデルを実行可能なCコードに変換

プロセス ソリューション V&Vプロセス構築のキックスタート

MILS,SILS,HILSプラットフォームの開発

制御モデル、プラントモデルの作成

初期トレーニング

開発環境の構築 ~既存ツールの組み合わせ~

開発環境構築の代行（新規導入、もしくは既存ツールとの統合）

- モデル用DIFFツール
- モデルスタイルチェック
- モデル影響解析
- モデルバージョン管理

開発環境の構築 ~新規ツール作成~

御社開発プロセスにあわせた、モデルベース開発ツール作成

検証環境 HILS(リアルタイムシミュレータ)

モータシミュレータ

JMAG-RTを使用、FEMベースのリアルタイムシミュレーションが可能
モータインバータのIGBTのデッドタイムを μ secオーダーで制御可能

任意の個所で短絡故障・オープン故障を模擬可能

周波数変動、高調波の重畳、瞬停等

フリーラン・ダイナミックブレーキのシミュレーションが可能

スマートグリッドシミュレータ

送電・配電系を含めたシステムのシミュレーションが可能

プラグインハイブリッド等 モータからシステムを含めた総合的なHILS構築

高調波・位相変動・周波数変動や接地・短絡・断線等をシミュレーション

ECU用リアルタイムシミュレータ

ECUをターゲットとしたリアルタイムシミュレーションシステム

検証環境 車載ネットワーク解析ツール

Vehicle Spy

低価格・高性能な車両ネットワーク向けオールインワン解析ソフト

neoVI PLASMA

ロギングした通信データ(CAN,LIN等)や各種センサからの入力値の無線転送、Androidベースのアプリケーションの開発・実行に対応した次世代型車載通信インターフェース

neoVI FIRE

CAN、LIN、汎用I/Oのロギング機能に加え、スクリプト機能を活用したスタンドアロン動作にも対応可能な高性能通信インターフェース

ValueCAN

2chのHighSpeed CANに対応したUSB接続のCAN用インターフェース

実機試験環境 超小型データロガ

光センサーを搭載し測定開始・停止のトリガー及び位置情報を取得
従来取り付けが不可能だった部分の正確なデータの取得が可能
フラッシュROM(32M)を搭載 100KHz2CH同時サンプルが可能
回転体等の稼働物体の歪・温度・電圧の3種類の入力に対応
AD入力4CH搭載(歪タイプは2CH) 10bit分解能
重さわずか 5g の超小型サイズ



株式会社 **NEAT**

愛知県名古屋市千種区池下1-11-21
TEL: 052-764-3311 FAX: 052-764-3632
mail: neat-otoiawase@neat21.co.jp
URL: <http://www.neat21.co.jp>

neat

検索

株式会社NEAT - Make a neat job of it -