

MBD(モデルベース開発) 開発事例 ①

MBD量産適用 (PoC開発からコンポーネント適用、アプリケーション全体適用、組織レベル適用までをトータルにご支援)

■ 電池制御ユニットへのMBD適用から組織レベルでの適用を実現したい

◆ Phase-1: 既存アプリケーション(C言語ソースコード)をモデル化 (PoC開発、コンポーネント適用)

2013年 ~
2016年

活動内容

Simulinkモデル(実装モデル)作成、TargetLink(ACG)対応、MILモードによる機能検証、既存機能モデル実現性検討、ハンドコードと自動生成コードのBack-to-Back検証

成果

ハンドコードからモデルへの変換及び、既存機能と同等動作を実現

◆ Phase-2: 電池制御ユニットにおける量産開発向けMBDプロセスの確立 (アプリケーション全体適用)

2016年 ~
2019年

活動内容

開発環境の確立、モデリングガイドライン検討、モデリング/検査手順書作成 及び 展開、MBD標準プロセス検討

成果

基本設定から機能検証までを包括対応



◆ Phase-3: Li電池全車両 HEV/PHEV/BEV 対応 (組織レベル適用)

2019年 ~

活動内容

モデルへの機能実装/検査、検査の効率化検討、MBD技術の水平展開、各種ドキュメント整備

成果

MBD技術の水平展開(MBD講師の担当などによる、弊社ノウハウの共有)により、組織レベルへの適用を実現

