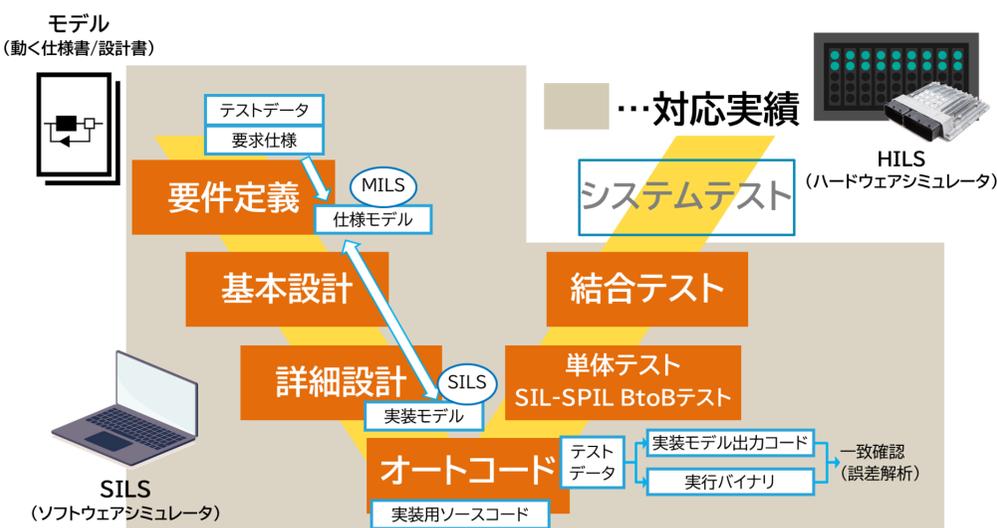


開発期間を短縮し、ソフト品質を向上させる モデルベース開発(MBD)

ECU組み込みに適したモデル設計、検証、リバーモデル作成等
お客様の開発フェーズに合わせてご提案いたします

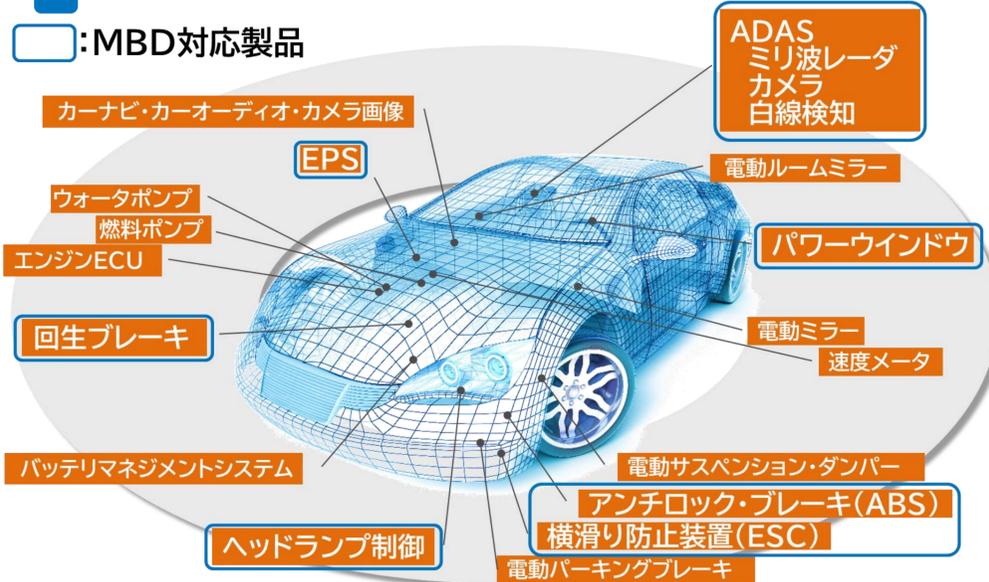
モデルベース開発実績

広範囲の開発工程 サポート



要件定義 ~ モデル設計 ~ BtoBテスト
幅広い車載ECU 開発 実績
(MILS, SILS, PILS, HILS)

アプリケーション/機能 実績



ABS, ESC, EPS, ヘッドランプ制御等
車載ECUのモデルベース開発 実績
および、C言語 開発実績

強み(保有スキル/経験)

A-SPICE Lv3 準拠 / 機能安全

A-SPICEでプロセス品質を確保し、
ツールでプロダクト品質確保 & 開発効率化

車載ECU C言語 設計開発実績 多数

多くの経験を活かしたモデルベース開発が可能、
ドライバ等のMPU制御やFPGA回路設計も可能

各種MBD用ツールの保有・経験

MathWorks 製品や dSPACE 製品を保有、
コード自動生成で両ツールの使用実績有り
(EmbeddedCoder, TargetLink)

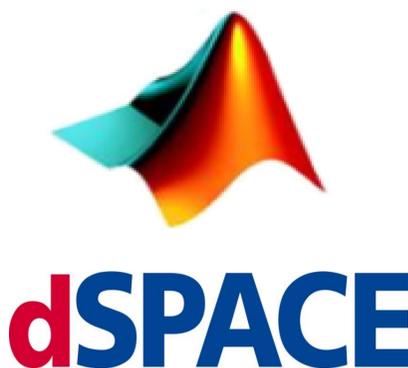
育成(制御理論/実践)

「モータ制御理論」の習得

社内有識者による勉強会等の活動を通し、
開発経験から得られた制御理論の社内展開

「モデルベース開発エンジニア」の育成

ロボット等のMBD用教材を利用し、
MBDエンジニアの育成にも注力



(参考) LEGO® MINDSTORMS® EV3

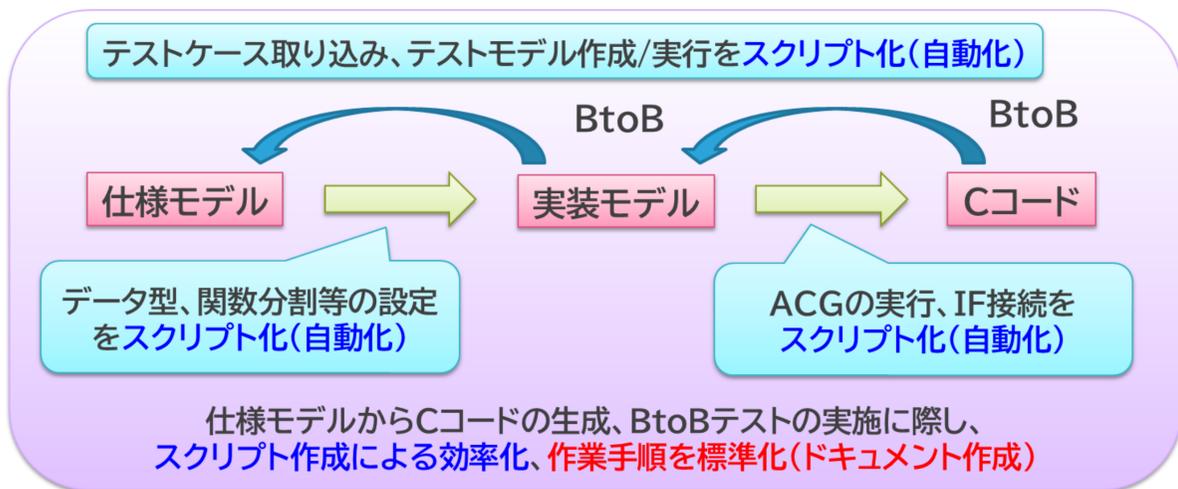


開発期間を短縮し、ソフト品質を向上させる モデルベース開発(MBD)

お客様の「したい！」を実現
当社の事例の一部をご紹介します

作業内容を整理し、開発の効率化や品質向上を実現したい！

作業手順、ルール、基準などのご提案から、ドキュメント化、スクリプト作成による自動化まで実施します。



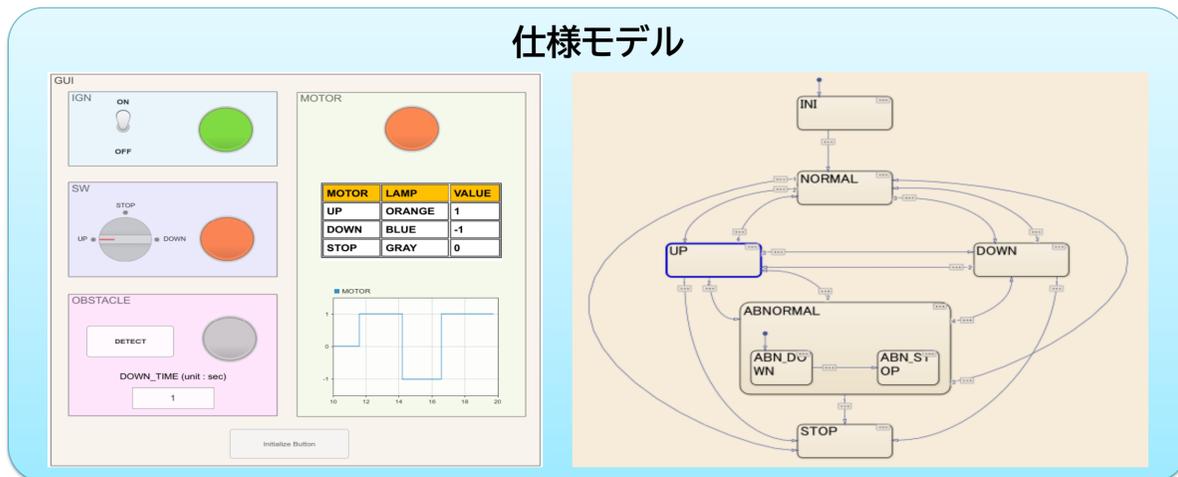
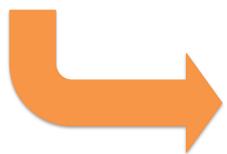
「複雑な仕様」の整合時間を短縮したい！

仕様のモデル化を実施し、振る舞いの見える化を行う事で、お客様との整合時間を短縮し、作業者間の認識共有ミスを低減します。

遷移表状態

入力 出力		状態						
		初期	通常	UP中	DOWN中	異常	停止	
入力	IGN	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	
	UP SW	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
	DOWN SW	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	
	物体検出	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	
出力	MOTOR		0	0	1	-1 (1s間下げる) →0	0	

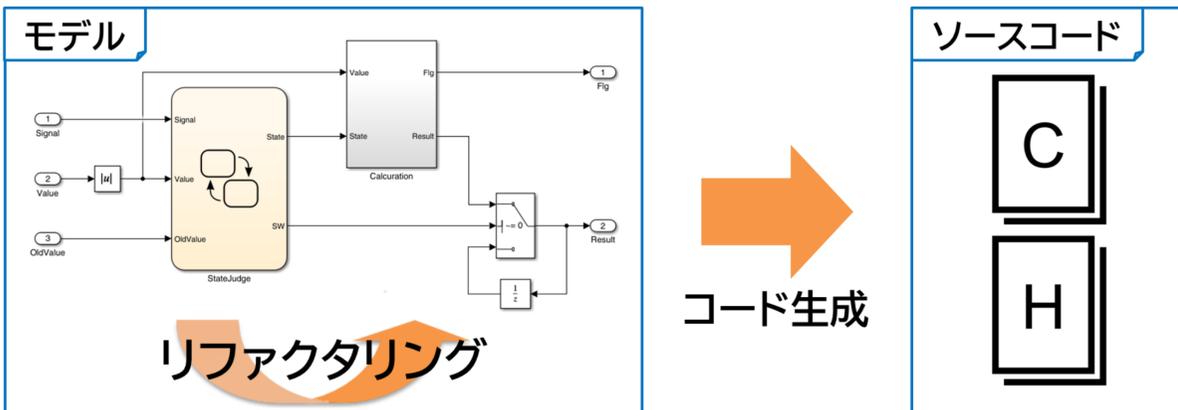
GUIから操作、出力を波形で確認可能な仕様モデルを作成



既存モデルの改善をしたい！

ECU組込みに適した、既存モデルのリファクタリング(※)をご提案します。

※リソースや処理時間の最適化



社内の育成ノウハウを活かし、MBD導入の支援/レクチャー等、様々なご提案ができます。まずはお気軽にお問い合わせください！

