

# MBD(モデルベース開発)とは

- MBDは大規模システム開発の初期段階で基本機能性能を検証し、見通しの良い開発を実現する手法である。
- モデリング言語でマルチドメインに渡る物理モデルを開発し、1Dシミュレーションを実行する。物理モデル記述ではModelicaとVHDL-AMS、アルゴリズム記述ではMATLABが普及している。
- 自動車産業では複雑な制御システムをV字開発モデルに従い、車両からユニット、部品までMBD手法を適用している。
- プラントモデル(制御対象)を制御するECU基幹部品をモデリング言語で記述検証し、マイコン用プログラムを自動生成している。

