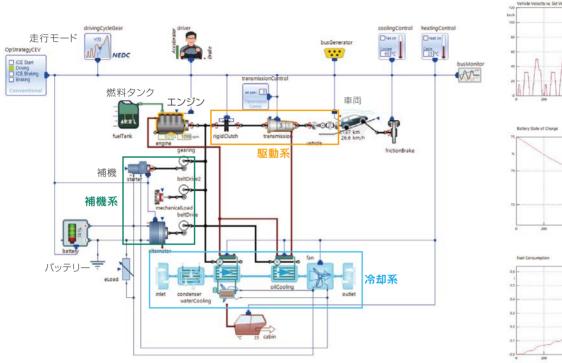
SimulationXには、物理分野及び産業分野ごとに数百種類のサンプルモデルが同梱されています。 そのため、新たにSimulationXを導入頂いたお客様でもサンプルモデルを参考に必要なモデルを 作成したり、サンプルモデルをベースに拡張することが可能です。

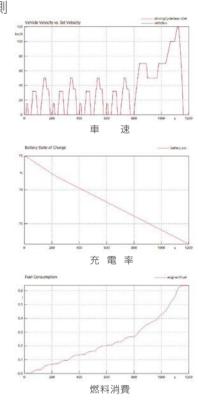
SimulationXに同梱されている、いくつかのサンプルモデルをご紹介します。



車両の燃費シミュレーション

補機類及び冷却系・エンジンや駆動系の損失を考慮した燃費予測

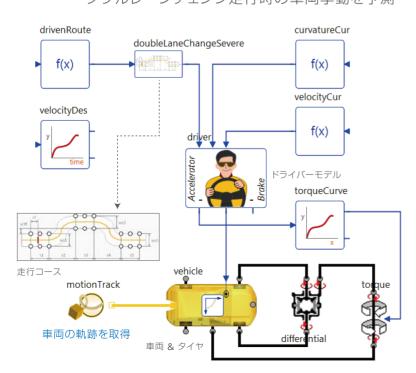




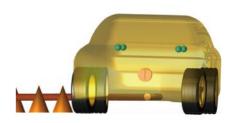


車両のダブルレーンチェンジ走行時の3Dシミュレーション

ダブルレーンチェンジ走行時の車両挙動を予測





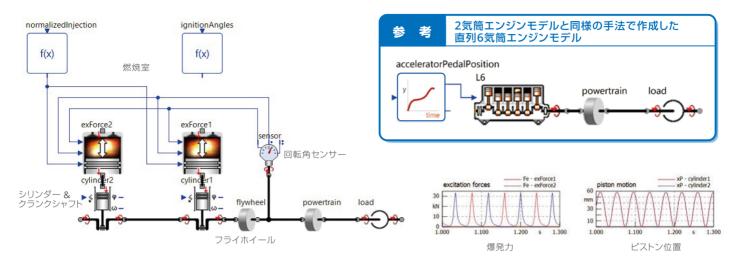


レーンチェンジ時の車両の姿勢



エンジン詳細モデル

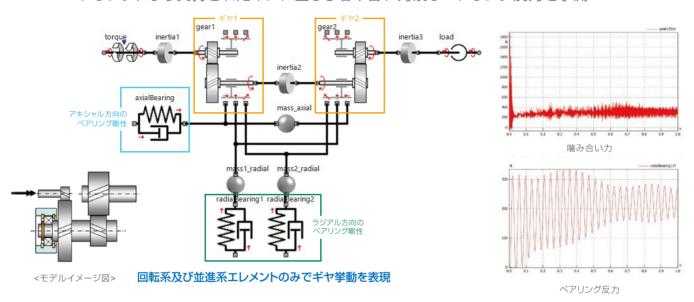
2気筒エンジンの燃焼による爆発力及びピストンやフライホイール等の挙動を予測





ギヤモデル

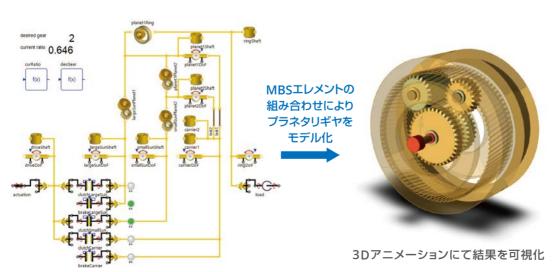
ベアリングにより支持されたギアに生じる噛み合い力及びベアリング反力を予測





MBSによる3Dギヤモデル

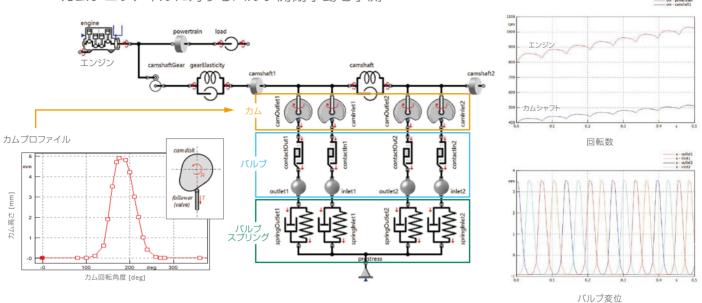
4速オートマチックトランスミッションのギヤ回転挙動を予測





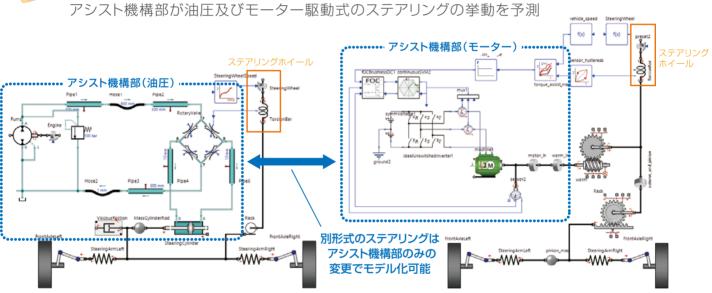
バルブモデル

カムプロファイルに対するバルブ開閉挙動を予測





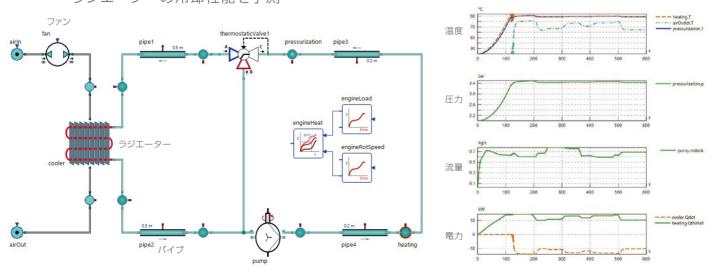
パワーステアリングモデル





エンジン冷却システム

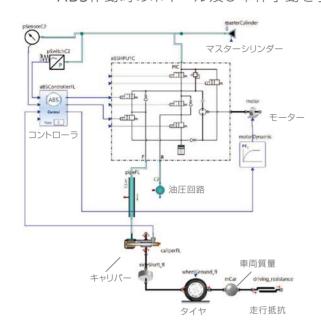
ラジエーターの冷却性能を予測

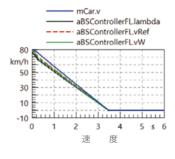


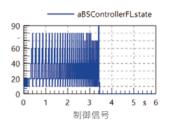


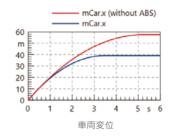
ABSモデル

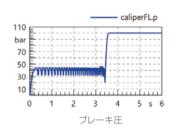
ABS作動時のホイール及び車体挙動を予測







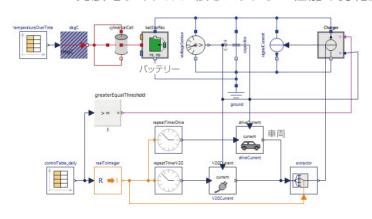


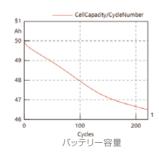


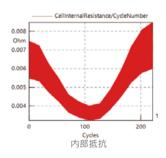


バッテリーの性能低下

充放電サイクルに依るバッテリー性能の劣化度合いを予測



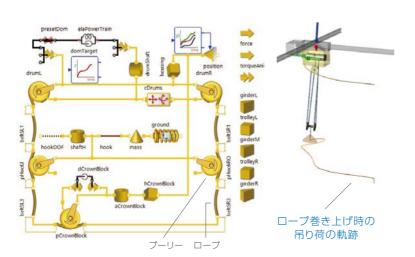






ホイストモデル

ロープ式ホイストのロープ巻き上げ時及び 移動時における吊り荷挙動を予測





ワイヤーケーブルモデル

クリップ留めしたワイヤーケーブルの 変形挙動を予測

