

xEV Simulator

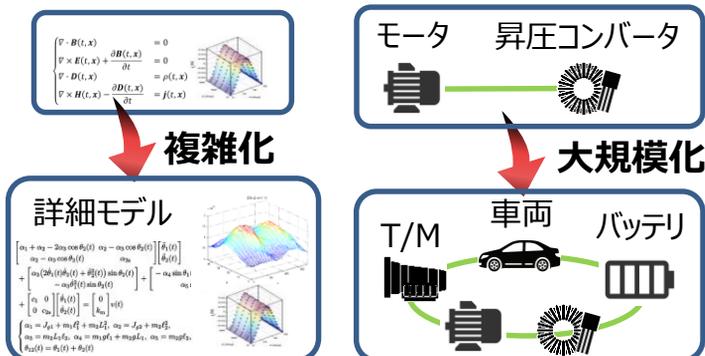
(電動車開発向けシミュレータの活用事例)

電動車のバーチャル検証をこの1台で！
大規模かつ高精度リアルタイムシミュレータとして進化

1 課題

シミュレータの活用範囲をさらに拡大して、xEVの評価期間を短縮したい。

活用範囲拡大によるモデルの変化



しかし、従来のモータシミュレータでは、

- ・演算精度不足
- ・FPGA※2容量不足



- ※1:モータを模擬するリアルタイムシミュレータ
- ※2:プログラムの書き換えが可能で高速並列処理が得意なデジタル回路

2 解決策

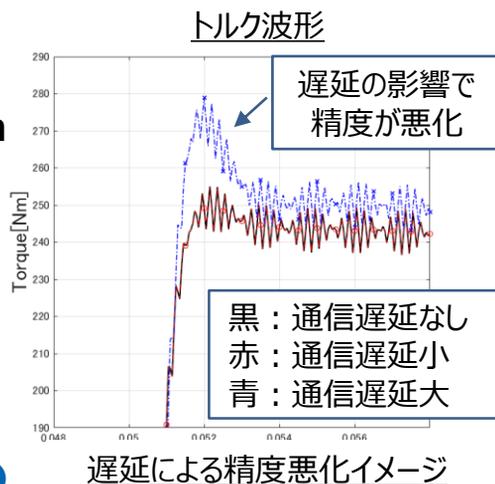
リアルタイム演算と実車に迫る精度を両立！



MB3とEV-Simの性能比較

- ・FPGA容量**4倍**、CPU搭載
- ・FPGA間通信技術の向上により**実車に迫る演算精度を実現！**

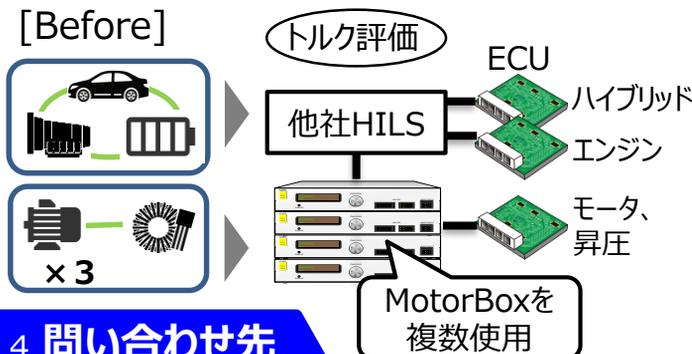
EV-Sim HELIOS Edition



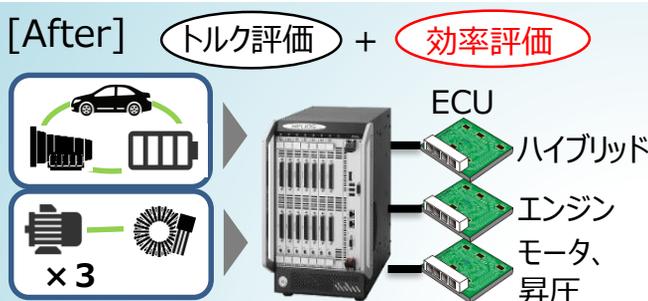
3 活用事例

1昇圧 + 3モータ構成のHEV-HILSをEV-Sim 1台で実現！

[Before]



[After]



4 問い合わせ先

EV-Sim HELIOS Edition お問い合わせ窓口

ev-sim_support@ml.toyota-td.jp