

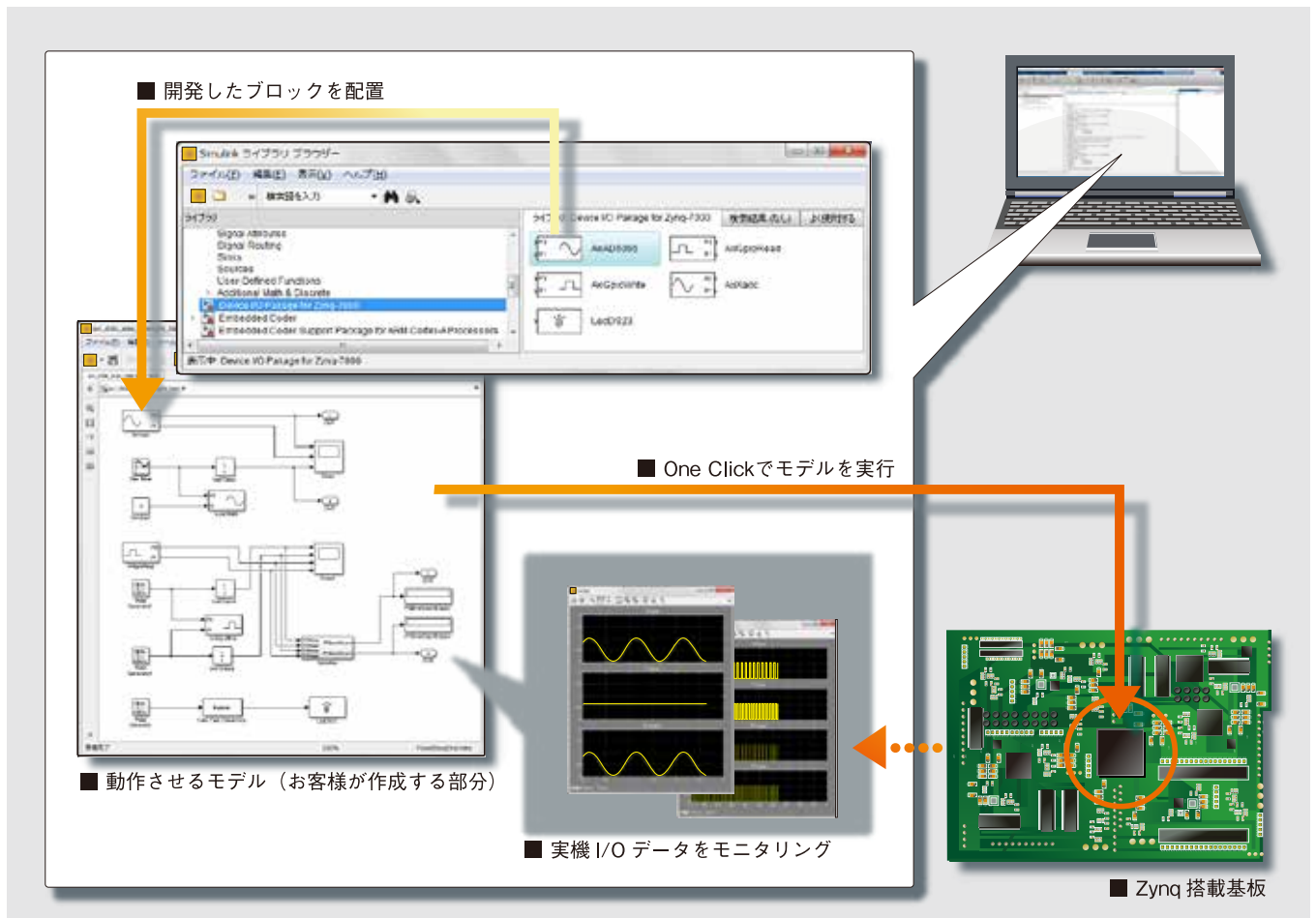
MATLAB/Simulink連携ツール開発 +シミュレーター開発

RCP+PILS+HILS

自動車関連

Zynq-7000 向け Simulink®ブロック開発

デバイスドライバの開発無しに、Zynq-7000の制御アプリケーション開発を実現



開発内容

- ▶ Zynq-7000 に搭載される I/O デバイス制御用の Simulink ブロックを開発
- ▶ サポートする I/O デバイスは、
デジタル入力ブロック、 デジタル出力ブロック
アナログ入力ブロック、 アナログ出力ブロック
- ▶ EmbeddedCoder・SupportPackage と併用することでコード生成を自動化
- ▶ パッケージとして Simulink ライブラリ ブラウザー に登録

特徴

- ▶ モデルから 1クリックで実機の I/O デバイスの制御・計測が可能
- ▶ モデル上で同種複数の IPCore 毎にブロックを利用可能
- ▶ I/O デバイスの各種設定をブロックパラメータで設定可能
- ▶ 同一モデル(ブロックの除去無し)でノーマルシミュレーションも実行可能
- ▶ ブロック処理時間は最短で 1us 以下