

C. ž	
-bldc test	e <sup>2</sup> Studio 環境
- generate	RX62T マイコン設定プログラム類(自動生成)
HardwareDebug	RX62T実行ファイル一式(.x, .absなど)
-matlab dll	MATLABとのプロセス間通信用 VisualStudio プロジェクト
- simulink	Simulink モデルおよびプロセス間通信用 . DLL一式
- SmartManual Docs	RX62Tスマート・マニュアル関連(未使用)
- src	BLDC サンプル・プログラム一式
project	RX62T 用 e <sup>2</sup> Studio プロジェクト
_ qemu-6.0.0	QEMU 環境
└rx-bin	RX62T エミュレータ:qemu-system-rx.exe

図1 シミュレーション評価環境のディレクトリ構造(Cドライブ直下)

今回はここまでの連載で作り上げたSimulink上の BLDCモデルをe<sup>2</sup>studioで動かし、デバッグします. 図1にシミュレーション環境のディレクトリ構成を記 します.

図2のように、QEMUはDLLを介してSimulinkモ デルとプロセス間通信を行い、モデルをフィードバッ ク制御します。e<sup>2</sup>studioはQEMU上で走るRX62Tマ イコンのプログラムをリモート・デバッグします。 QEMUの先はDLL経由のSimulinkモデルですので、 Simulinkモデルを制御する形となります.

## ● gdbの準備

e<sup>2</sup>studioのデバッグ環境を設定します.まず,QEMU 上で走るRXマイコン用実行ファイルをリモート・デ バッグするためのgdbアプリを用意します.これは Open Source Tools for RENESAS<sup>注1</sup>というサイトか

注1:https://llvm-gcc-renesas.com/ja/rxdownload-toolchains/



図2 シミュレーション環境の構成