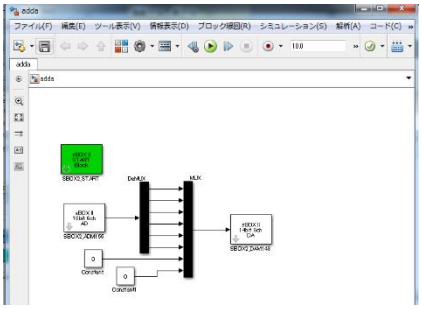
# Pass-SBOXⅡ-CCS

## MATLAB/Simulink インターフェースソフトウェア



- Simulink で作成したモデルを sBOXⅡで実行
- sBOXⅡの各種 I/O を使用可能

## 実行環境

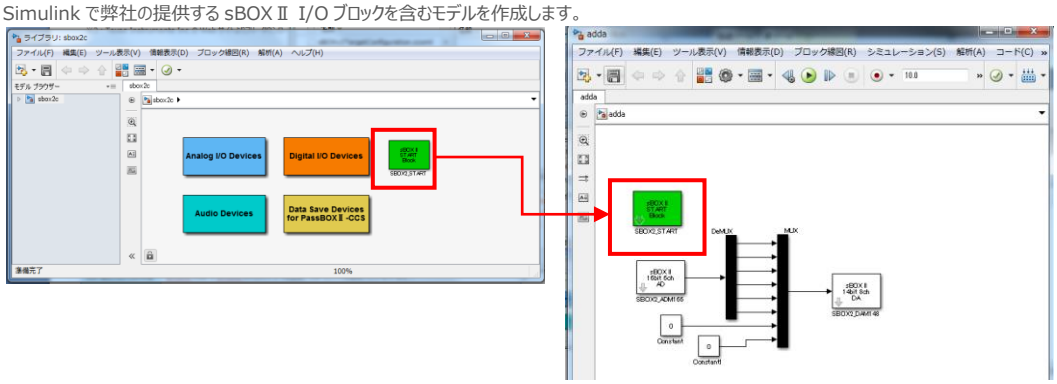
| | | |
|---|---|---|
| **PC** | OS | Windows 7 (32bit 版 / 64bit 版)<br>Windows 10 (64bit 版) |
| | MATLAB ※1 | 32bit 版 MATLAB R2014a 以降<br>64bit 版 MATLAB R2014a 以降　※2 |
| | DSP コンパイラ | Code Composer Studio Ver.7.0.0 ※3 |
| **I/O** | | 16bit AD, 14bit DA, DI, CNT, DO, オーディオ |

※1：MATLAB，Simulink，MATLAB Coder，Simulink Coder が必須となります。
※2：最新 MATLAB バージョンへの対応については、弊社窓口までお問い合わせください。
※3：Texas Instruments Inc.の Web サイトよりフリーダウンロード可能です。URL: http://processors.wiki.ti.com/index.php/Download_CCS

## DSP 制御ソフト開発フロー

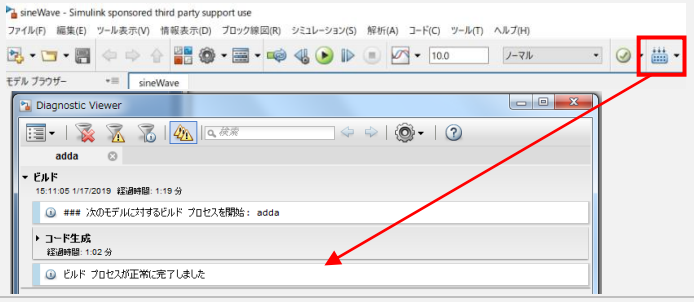
**モデル作成**

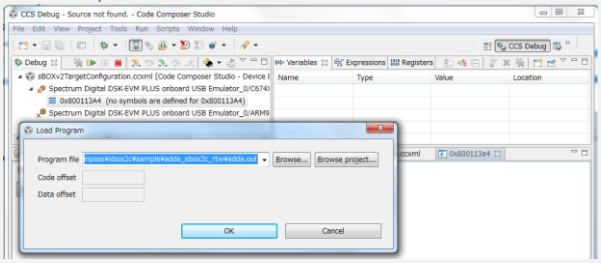
Simulink で弊社の提供する sBOXⅡ I/O ブロックを含むモデルを作成します。




**DSP プログラムの生成**

Simulink Coder が Simulink モデルから C コードを生成し、DSP コンパイラを使用してビルドを行います。




**DSP プログラムの実行**

Code Composer Studio のデバッグ機能により、Simulink Coder でビルドした DSP プログラムの実行とデータのファイル保存を行います。