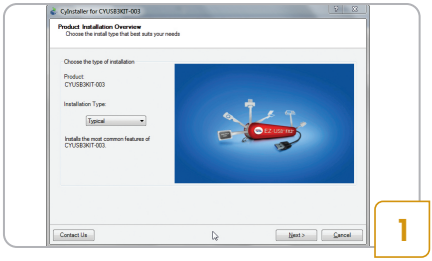
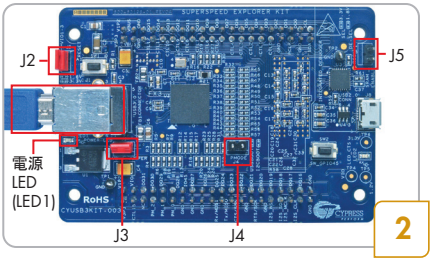
CYUSB3KIT-003



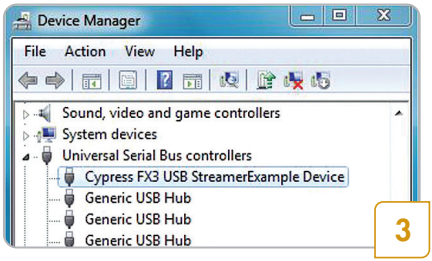
ステップ**1**: ソフトウェアのインストール

- 以下のURLから最新のキット セットアップ ファイル*SuperSpeedExplorerKitSetup.exe*をダウンロードし、インストールします:
  www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit



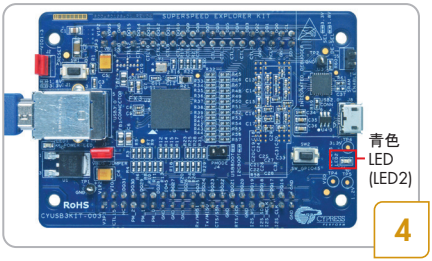
ステップ**2:** ハードウェア接続

- ジャンパ**J2**と**J3**が閉じており、J4とJ5が開いていることを確認します
- 付属のUSB 3.0ケーブルを使用し、基板をコンピュータに接続します
- 基板に電源が投入されると、電源LEDが緑色に点灯します



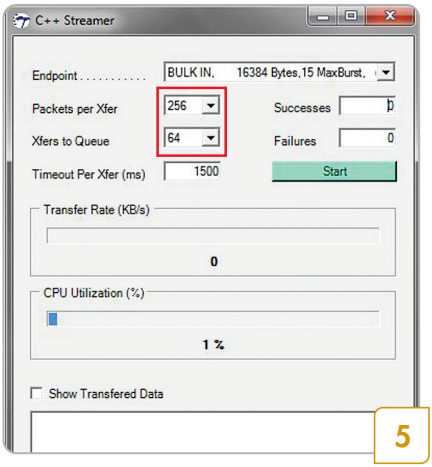
ステップ**3:** ドライバーのインストール

- 基板はWindowsデバイス マネージャ内の「Universal Serial Bus Controllers」の下で**Cypress FX3 USB StreamerExample Device**として列挙します
- 自動でドライバーがインストールされない場合、次のページに記載する注釈に従ってドライバーを手動でインストールします



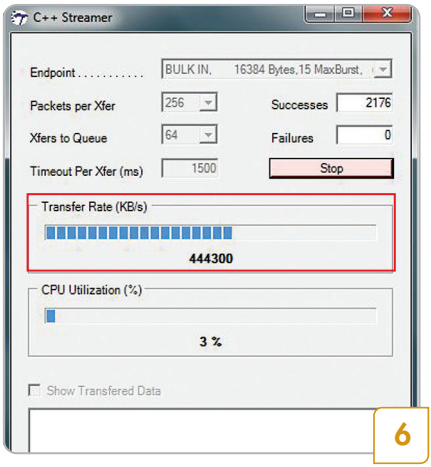
ステップ**4:** 青色**LED (LED2)** の観察

- 基板がUSB 3.0ホスト ポートに接続されている場合、青色LEDが点滅します
- 基板がUSB 2.0ホスト ポートに接続されている場合、青色LEDは点灯したままです



ステップ**5:** ストリーマ アプリケーションの設定

- USBデータ転送速度を測定するには、**C:\ProgramFiles(x86)\Cypress\EZ-USBFX3SDK\1.3\application\cpp\streamer\x86\Release**から**Streamer.exe**を実行します。
- ストリーマ アプリケーションで、次のパラメーターを選択します:
  - **Endpoint….** BULK IN
  - **Packets per Xfer** - 256
  - **Xfers to Queue** - 64
- **Start**をクリックします。



ステップ**6: USB**転送速度の実証

- ストリーマ アプリケーションは上図のとおり、USB転送速度をKB/s単位で表示します
- 上図は基板がUSB 3.0対応コンピュータに接続されている時の転送速度を示します。この転送速度はUSB 3.0ホストコントローラーの能力によって異なる場合があります。USB 2.0対応コンピュータでは、データ スループットはUSB 2.0の速度に制限されます

注:

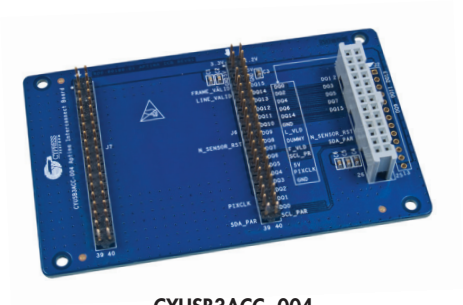
a. ドライバーを手動でインストールするためには、Windowsデバイス マネージャを開き、**Other devices**の下で**FX3**デバイスを探します。このデバイスを右クリックし**Update Driver Software**を選択します。**Browse my computer for driver software**オプションを選択します

b. **<InstallDirectory>\Cypress\SuperSpeedExplorerKit\1.0\Driver\bin**の場所を指定します。デフォルト インストール ディレクトリは、32ビットOS用は**C:\ProgramFiles**、64ビットOS用は**C:\ProgramFiles(x86)**です

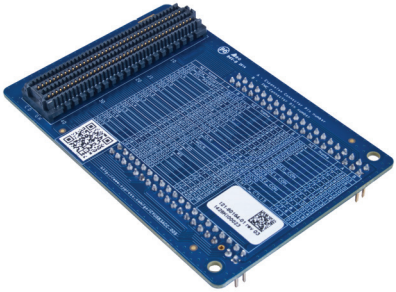
c. OSに基づいてドライバーを選択し、**Next**をクリックします。例えば、Win7 64ビットOS用のドライバーは**C:\Program Files (x86)\Cypress\SuperSpeed Explorer Kit\1.0\Driver\bin\Win7\x64**です

相互接続基板

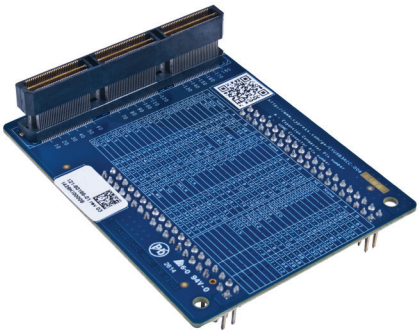
- このキットは、以下のURLから入手できる相互接続基板を使用してXilinx® FPGA、Altera® FPGAおよびAptina™イメージ センサーと接続することができます:
  www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit-Interconnect



CYUSB3ACC -004
Aptinaイメージ センサー基板用
相互接続基板



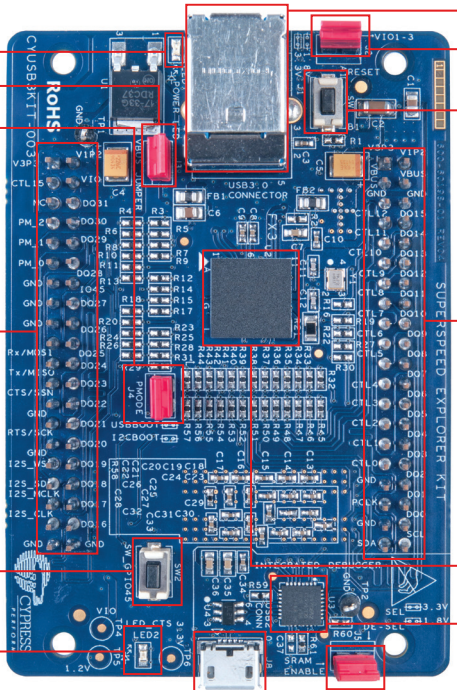
CYUSB3ACC -005
Xilinx FPGA基板用相互接続基板



CYUSB3ACC -006
Altera FPGA基板用相互接続基板

設計にFX3を使用する方法については、以下のURLから入手できるキット ガイド掲載のプロジェクトを参照ください: www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit

CYUSB3KIT-003



以下のURLからこのキットの最新情報およびキットのソフトウェアやハードウェア
ファイルをダウンロードすることができます: http://www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit

© 2014 - 2017 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved.
本書で言及するすべての商標または登録商標は、各社の所有物です。
文書番号: 002-21036 Rev**