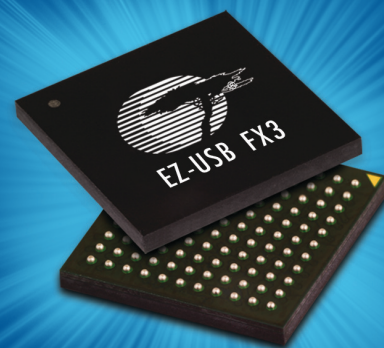


# サイプレス EZ-USB® FX3™ USB 3.0ペリフェラルコントローラ

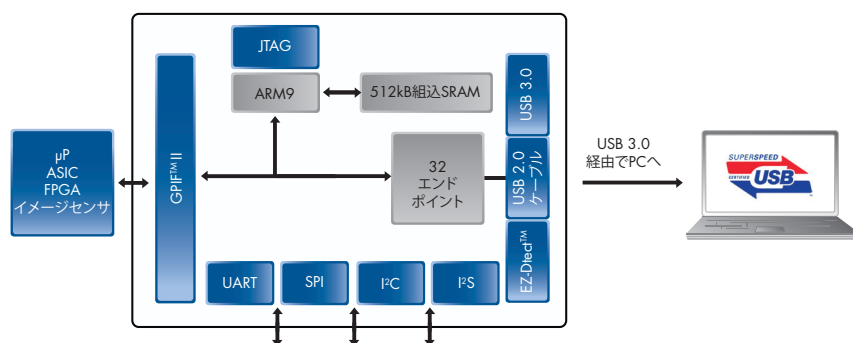


## 製品概要

### イントロダクション

サイプレスはUSBのマーケットリーダーであり、12億ユニット以上のUSBコントローラを出荷してきました。また、ソフトウェアやリファレンスデザイン、ドライバサイトなど、業界で最も包括的な「製品全体」サポートも行っています。広範囲のUSB 3.0製品ポートフォリオをもとに、サイプレスはUSB技術の革新を続けます。

EZ-USB® FX3™は次世代USB 3.0ペリフェラルコントローラで、開発者はどんなシステムにもUSB 3.0デバイス機能を付加することができます。FX3には完全に構成可能なGeneral Programmable Interface (GPIF™ II) が搭載されているため、事実上どんなプロセッサ、ASIC、イメージセンサ、またはFPGAとも連動させることができます。GPIF IIは、サイプレスの主力USB 2.0製品であるFX2LP™のGPIF拡張バージョンです。同期スレーブFIFO、非同期SRAM、非同期および同期アドレスデータの多重化インタフェース、パラレルATAなど、人気の高い多くのインタフェースに、容易かつグルーレスな接続を提供します。FX3のプログラミング柔軟性は、どのようなUSB 3.0デバイスにも理想的なソリューションになります。



FX3 ブロック図

### EZ-USB FX3/パーツ詳細

型番	GPIF II	プロセッサ	SRAM	OTGコントローラ	接続サポート	パッケージ	バッテリー充電
CYUSB3014-BZXI	最大32ビット、100MHz、パラレルGPIF	ARM9 コア	512kB	ハイスピード	I <sup>2</sup> C、I <sup>2</sup> S、UART、SPI、GPIO	121 ボールFBGA	USB/バッテリー充電v1.1 準拠

### 特長

#### SUPERSPEED IT™ WITH FX3™

- どのようなシステムにもUSB 3.0機能を付加
- 最大32ビット、100MHz、パラレルGeneral Programmable Interface (GPIF™ II)

#### 強力なデータ処理とカスタマイズが可能

- 完全にアクセシブル32ビット、200MHz、512kBの組込SRAM付ARM9コア

#### 簡単なコード開発とインテグレーション

- EZ-USBツール: シリコン、SDK、API、GPIF II Designer GUI、DVKと組み合わせた完全なソリューション

#### USB 2.0 OTGコンプライアンス

- On-The-Go (OTG) 補足バージョン2.0に対応したハイスピードOn-The-Go (HS-OTG) ホストおよびペリフェラル

#### ペリフェラルへの追加の接続性

- I<sup>2</sup>C、I<sup>2</sup>S、UART、SPI、GPIO等のペリフェラルに簡単に接続

#### 改良されたバッテリー充電能力

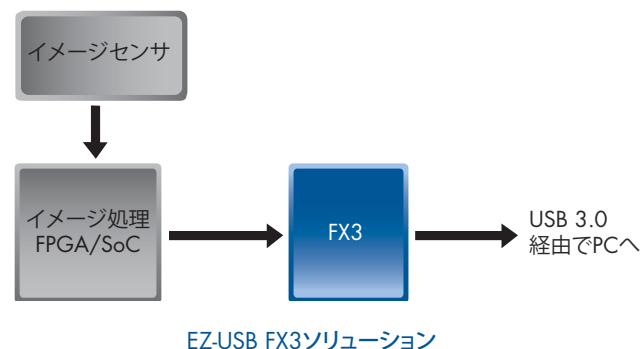
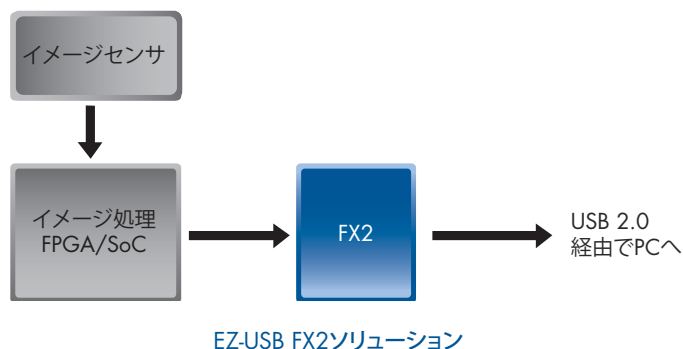
- USB BC v1.1 準拠



## FX3アプリケーション例

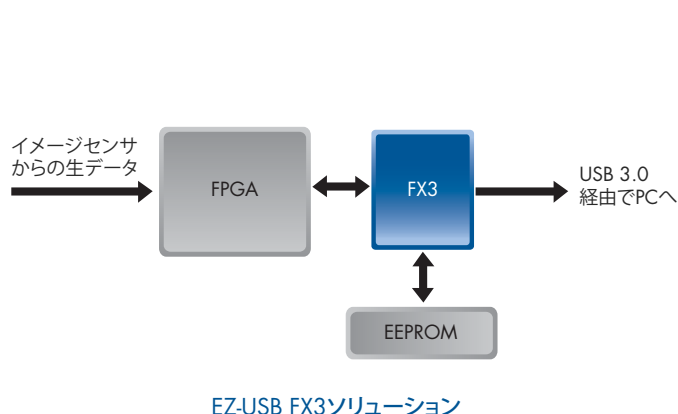
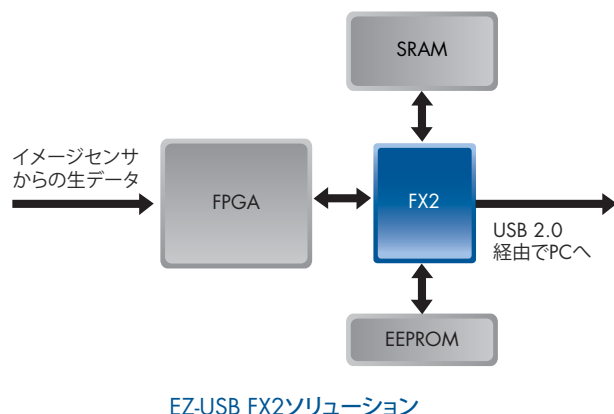
## 動画ストリーミング

FX3は、非圧縮HD動画ストリーミングをサポートします。これは次世代Webcam、マシンビジョン、監視カメラなど、rawデータであるビデオデータを高いデータレートで送る場合に最適です。



## PCペリフェラル

プリンタやスキャナなどの多機能ペリフェラルは、より短い時間に、より多いデータ量を転送する必要があります。EZ-USB FX3は、USB 2.0の帯域幅の10倍であることから、データリッチなアプリケーションの最適ソリューションです。



## 今すぐお試しください

サイプレスのUSB 3.0製品についての追加情報は、[www.cypress.com/go/superspeed](http://www.cypress.com/go/superspeed)にアクセスするか、[usb3@cypress.com](mailto:usb3@cypress.com)にEメールすることで入手できます。

FX3/パーツを購入するには、[www.cypress.com/buyonline](http://www.cypress.com/buyonline)にアクセスしてください。EZ-USB FX3開発キットのCYUSB3KIT-001については、お近くの代理店にお問い合わせください。

## Cypress Semiconductor Corporation

198 Champion Court, San Jose CA 95134

phone +1 408.943.2600

800.858.1810 (tollfree in U.S.) 各地域のセールス担当へは、「1」を押してください。

© 2013 Cypress Semiconductor Corporation. 無断複写および転載を禁じます。その他すべての商標は、各社の所有物です。  
Doc# 001-88612 Rev\*\* 072013/STVC/INITA

