

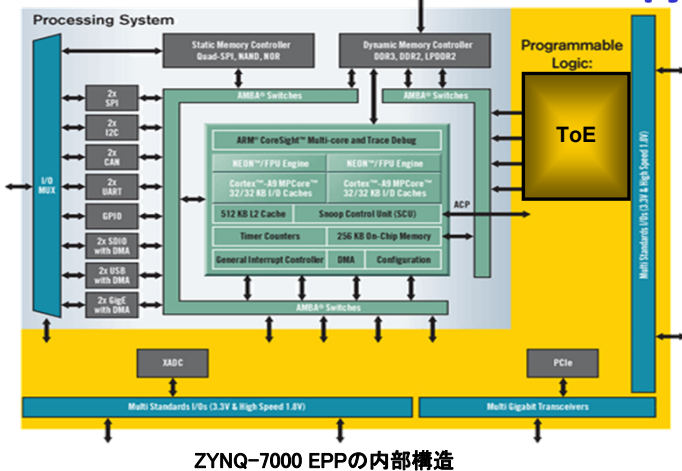
# ザイリンクス Zynq -7000 EPP向け Giga bit Ethernet TCP/IPソリューション

## ザイリンクスTri-Mode EMAC対応

ZYNQ(Programmable Logic部)へのTCP/IPプロトコルスタック、TCPオフローディングエンジンの搭載により、ギガビットイーサネットフル帯域(1.0Gbps)のTCPデータ伝送がSoC 1chipで実現可能!!  
高速で信頼性の高いデータ伝送を可能にします。



### 特 徴



ZYNQ-7000 EPPの内部構造

- ToE(TCP Offloading Engine)の搭載により、ギガビットイーサネットの帯域をフルに活用したデータ伝送を実現
- TCP/IPフルスタックの搭載により、各種のEthernetプロトコルに対応可能
- ToEによる高速TCP伝送とTCP/IPプロトコルスタックによる汎用LAN通信をSoC 1chipで実現可能  
★マルチセッション通信に対応

**高速TCP伝送  
(900Mbps/Gb Ether)**

**920Mbps**

カテゴリ6準拠  
汎用LANケーブル  
最大100m無中継伝送

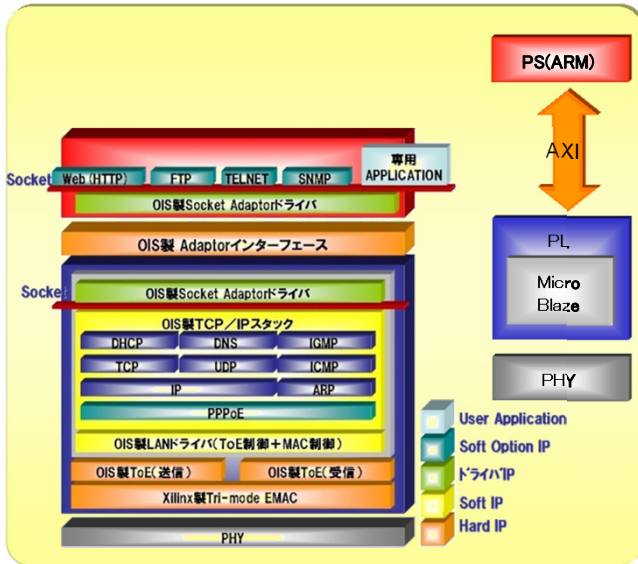


ザイリンクス製 ZYNQ評価ボード

Ethernetプロトコルの制御は、全てPL内部(MicroBlaze™)で処理。  
ハードエンジン(ToE)+TCP/IPプロトコルスタックにより高速データ伝送を実現!

# ザイリンクス Zynq -7000 EPP向け Giga bit Ethernet TCP/IPソリューション

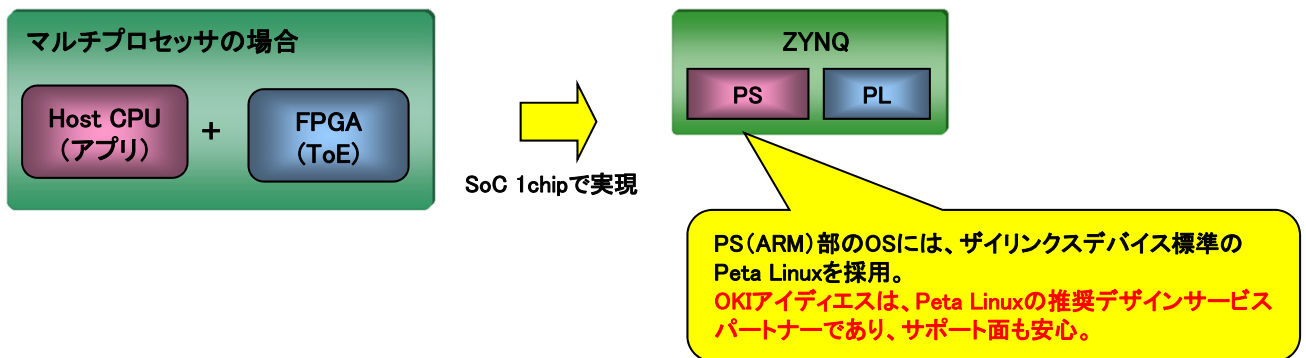
## ●Giga bit Ethernet TCP/IPフルプロトコルスタック IP Core構造図



- MicroBlazeソフトプロセッサ上に、OKIアイディエス製TCP/IPフルスタックと大容量高速TCP伝送を実現するためのTOE(TCP Off Loading Engine)IP制御を行う制御ドライバ、MAC/PHY制御ドライバを搭載
- Processing System (ARM)からは、Socketインターフェースでアクセスでき、PL内部を意識することなく使用できます。
- 900Mbpsの高速スループットは、高解像度の映像を非圧縮で伝送することができます。

**PL部にハードウェアとして搭載するだけで、高機能TCP/IP通信が可能。**

## ●ZYNQは、PS、PLを統合環境で開発可能



## 提供製品

- デザインに必要なIP+リファレンスデザイン+ISE/EDK Projectの全ての開発環境とマニュアルをご提供します。

## サポート体制

- 国内製IPによる完全日本語サポート(電話/メール/各種マニュアル全て)
- 技術サポートは全て弊社技術者が直接対応いたします。

**OKI** 株式会社 OKIアイディエス

お問い合わせ/資料請求  
〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号

URL <http://www.oki-oids.jp/>

Gigabit Ethernet担当  
TEL : 027-324-2139(直通)