

PCI-Express Wi-Fi 映像伝送プラットフォーム

特徴

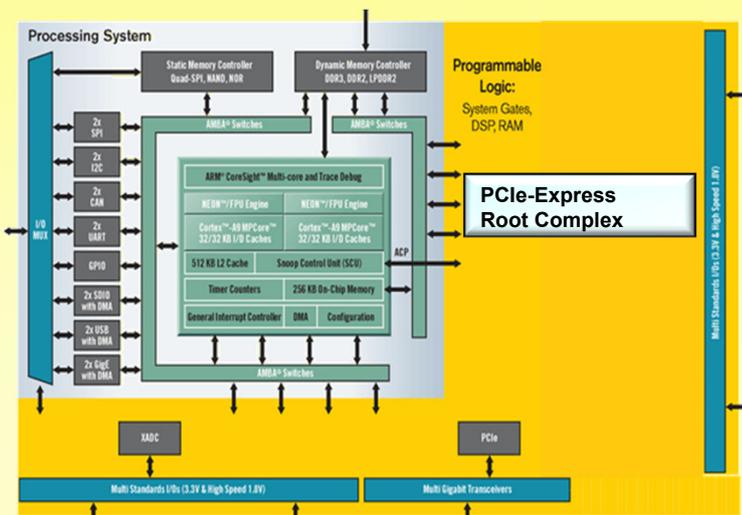
- Zynq-7000 EPP SoCを使用
- ZynqにてPCI-Express Root Complex機能を実現
- ザイリンクスデバイス用Linux ディストリビューションであるPeta Linux SMPモードをZynqに自社搭載
※OKIアイディエスは、Peta Linuxの推奨デザインサービスパートナーです。
- Peta LinuxにWi-Fi ミドルウェアを実装し、5G帯無線を利用した高速映像伝送環境を構築 (PCIeにてIEEE802.11ac/n/a対応)
- 複数ストリームの同時配信が可能 (無線と有線 同時配信も可能)

利点

- 無線/有線を使用した映像伝送に必要なとなる機能(ハードウェア/ソフトウェア)をZynq用プラットフォームとして提供可能
- 動作検証済みのZynq用プラットフォームは、試作から製品への移行も容易
お客様の開発コストを低減
- ザイリンクス プレミア デザイン サービスメンバーとして、お客様の開発期間の短縮と開発リスク低減を強力にサポート



Zynq-7000 All Programmable SoC



XILINX製
PCIe Root Complex

SDカードに保存したH264映像データをPS部 (ARM) のPeta Linux上の各種ドライバとWi-Fi (802.11ac) にて多地点配信を実施。



Zynq Video Streamingデモ内容

XILINX ZYNQ Video Streamingデモ応用例







アプリケーション例

- ビデオ監視
- 医療用内視鏡
- 検査装置

