

# 20Gbps

## 双方向アクティブ光ケーブル(AOC) インタフェースソリューション

株式会社 画像技研では、タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社殿の20Gbps双方向アクティブ光ケーブル(AOC)に向けたFPGAインタフェースソリューションのご提供を開始しました。



### アクティブ光ケーブル(AOC)

- 20Gbps 双方向の高速伝送
- 最長200m
- 軽量かつ柔軟なケーブル
- EO/OE変換をコネクタハウジング内で実現
- InfiniBand SDR, DDR  
10Gb Ethernet/Cx4に対応

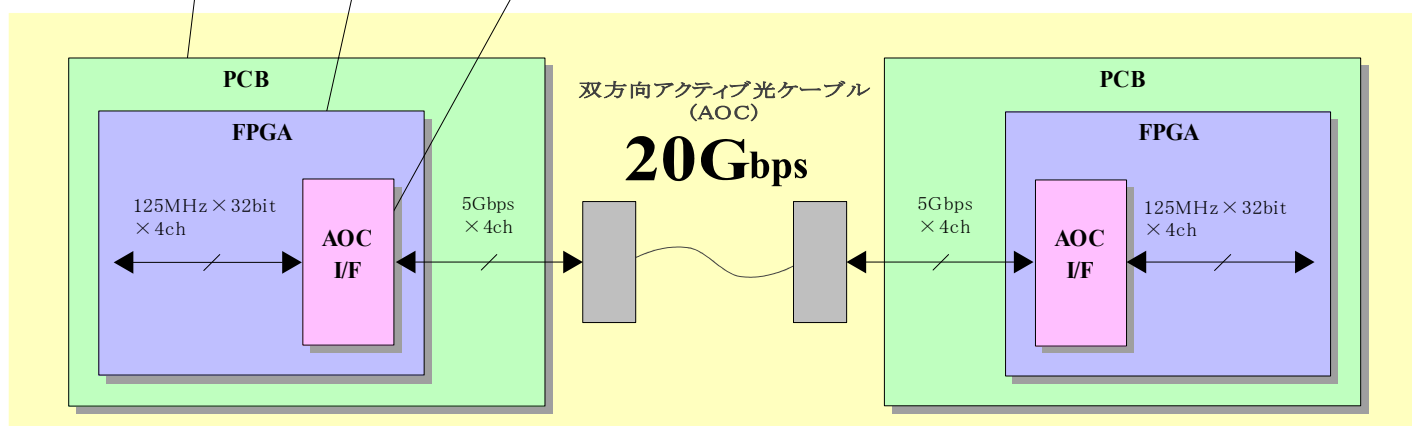
### アクティブ光ケーブル(AOC)向けインタフェースソリューション

AOCでサポートしている InfiniBand などの規格は、インタフェース部の規模が大きく、組み込み系の用途には向いていません。画像技研では、FPGAベースのシンプルで軽量のインタフェースソリューションをご提供します。このソリューションでは、FPGA に搭載された高速IO送受信ブロックを4ch ずつ使用し、20Gbps のレートに対応します。ユーザロジック側は、パラレルインタフェース (32bit@125MHz x 4ch※) になっており、AOCや、高速IOを意識する必要はありません。

(※AOC I/F内で、8b/10b変換を行った場合で、実効レートは16Gbpsとなります。)

また、光への変換がコネクタ内部で行われているとは言え、5Gbpsのデータレートで動作するボードを設計することも簡単ではありません。画像技研では、AOCインタフェースを持つボードの設計もお手伝いいたします。

- ◆ AOCインタフェースを持つボードの設計をお手伝いします
- ◆ AOCインタフェースを持つFPGAの設計をお手伝いします
- ◆ AOCインタフェースをFPGA IPとして提供します



**応用例** 超高速カメラ、医療用画像機器、放送機器、FA等

開発・製造元

 株式会社 画像技研

〒182-0025 東京都調布市多摩川 3-36-19  
[Tel] 042-487-5003 [Fax] 042-487-5004  
[URL] <http://www.gazogiken.co.jp/>



販売代理店

丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 デバイスソリューション部  
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル  
[Tel] 03-5778-8661 [Fax] 03-5778-8669  
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 1-6-1 新大阪ブリックビル5F  
[Tel] 06-6395-5529 [Fax] 06-6395-5549  
[URL] <http://www.marubeni-sys.com/device/>  
[E-mail] [device@marubeni-sys.com](mailto:device@marubeni-sys.com)