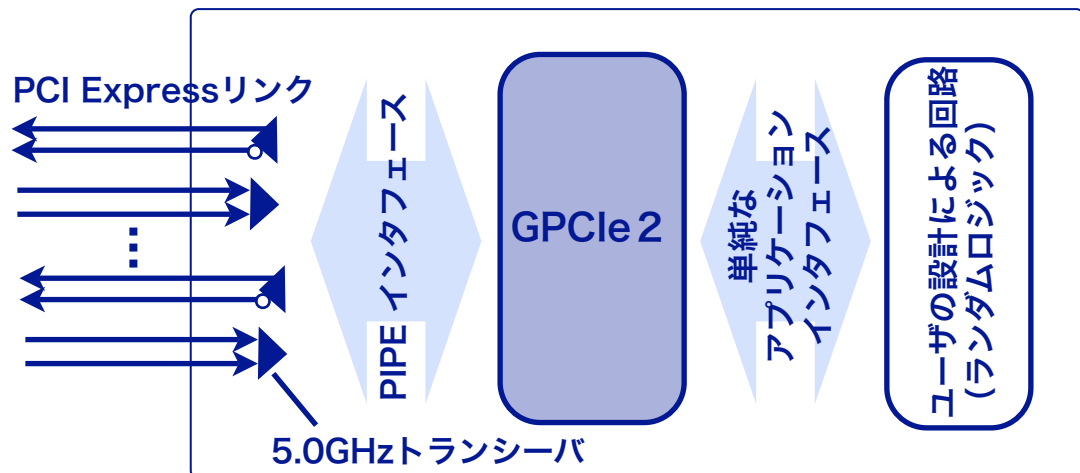


PCI Express 2.0 IP コア GPCle2

注1

- ソフトIPで Gen2 x8 に対応
- DWM 2月号に関連記事掲載



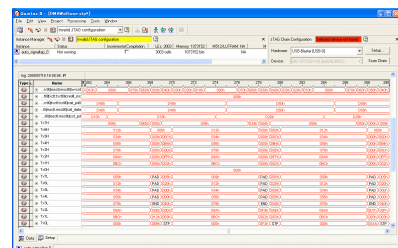
主な特徴

当社独自開発の PCI Express 2.0 (Gen2) IP コアです。

- アルテラ社の動作保証範囲を超えて、
Stratix II GX で Gen2 x8 レーン動作。
ArriaGX で x8 レーン動作。
- VHDL で記述された**全回路データ**付属。
- Gen1版は利用条件注2のもとで**無償配布中**。

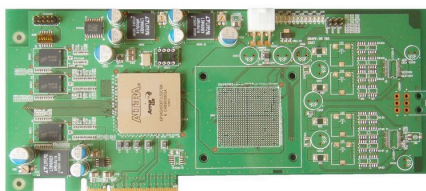
付属物

- VHDL で記述された**全回路データ**
- すぐに使えるサンプル回路と合成済みの.sofファイル
- Linux用ドライバ、制御ライブラリ
- SignalTapII利用の簡易プロトコルアナライザ



簡易プロトコルアナライザ

動作確認済みの評価ボード、チップセット



評価ボード GPCle-Eval-AGX8

評価ボード

- 当社 GPCle2-Eval-S2GX8 (Gen2 x8 動作)
- 当社 GPCle-Eval-AGX8 (Gen1 x8 動作)
- PLDA 社 XpressGXII (Gen2 x8 動作)
- Altera 社 Arria GX Development Board (Gen1 x4 動作)

チップセット

- Intel 社 X38 Express
- Intel 社 5400

標準価格

税込み 598,500 円。1 年間の GPCle 利用サポート付属。
GPCle 利用サポートをすでにご契約頂いている場合には、
アップグレード価格 126,000 円にてお求め頂けます。

注1) PCI Express 規格に完全には準拠していません。エラーの検出・回復処理、電力管理、コンプライアンステストなどに関する機能の一部に未実装のものがあります。

注2) 当社ベンダ ID を使用すること、成果物の販売または公表時に GPCle の使用を明らかにすること、が主要な条件です。
詳細は <http://www.kfcr.jp/gpcle.html> にてご確認下さい。

PCI Express 開発支援

当社製 IP コア GPCle を中心とした PCI Express 関連技術を提供します。

GPCle 利用サポート契約

FPGA 内部のユーザ回路へ GPCle を組み込む際や、制御ソフトウェアの利用の際などに生じる疑問や問題について、技術的なサポートを行います。472,500 円 / 年 (税込み)。なお GPCle2 には本サポートが 1 年分付属します。

GPCle 受託カスタマイズ

GPCle をお客様のニーズに合わせてカスタマイズします。

カスタマイズ例:

- 転送速度と FPGA の回路資源消費とのバランス調整。
- 不要な機能の無効化。必要な機能の追加実装。
- 未対応 FPGA デバイスや ASIC への新規対応。

PCI Express ボード開発サポート契約

PCI Express ボードの開発を、インタフェース回路設計からドライバ開発、動作検証まで、多角的にサポートします。

PCI Express ソフトウェア受託開発

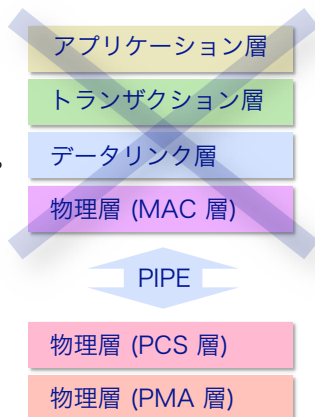
PCI Express デバイスの制御ライブラリ、デバイスドライバ等の受託開発を請け負います。

その他の PCI Express 関連技術支援や製品開発についてもお気軽にご相談ください。

GLink (近日発売予定)

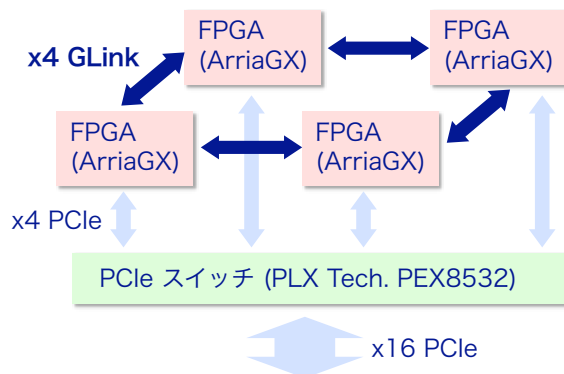
チップ間通信のための IP コアです。PCI Express プロトコルの物理層 (PCS 層、PMA 層) のみを使用した独自のインタフェースを持ちます。

- データ線とイネーブル線、クロック線だけからなる、極めて単純なインタフェース。
- 典型的な PCI Express IP の 1/20 に満たない、極めて少ない回路消費。
- 上位階層プロトコルを用途に応じて自由に構築可能。



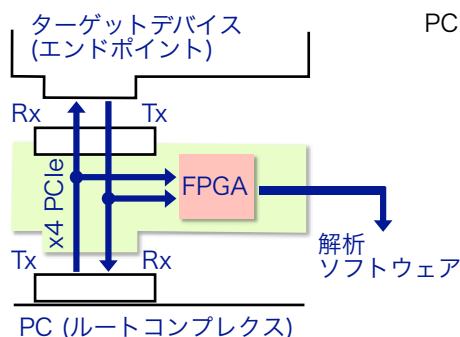
利用例

当社の科学技術計算向け加速ボード GRAPE-DR model1800 では、GLink を使用して 4 個の FPGA をリング接続しています。



Gnoop x4 (近日発売予定)

x4 PCI Express 簡易プロトコルアナライザ。観測対象デバイスのカードエッジと制御用 PC の I/O スロットとの間に挿入することで、PCI Express トランザクションを観測できます。当社の持つ PCI Express 関連技術により、従来製品にない簡便性と低価格を実現しました。



G7XE

PCI-X と x4 PCI Express の変換ブリッジです。

