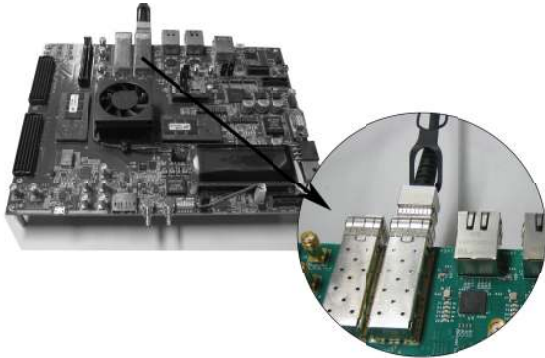


**TOE 10G IPcore**  
TCP Offloading Engine IP Core

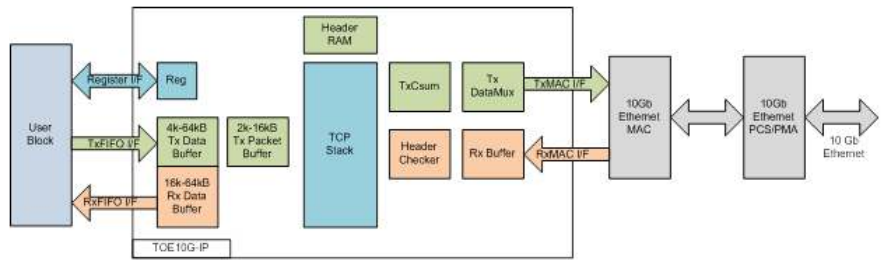
## CPUレスの純ハードロジックで10Gbit TCP/IPを実装「TOE10G-IPコア」

**10G bit Ether**

10GbE TCPオフローディングエンジンIPコア (TOE10G-IP)は、従来高価なハイエンドCPUを必要とされた複雑なTCP送受信処理を、CPUレスの純ハードロジックのみでTCPの実装を可能とした画期的なソリューションです。Altera社のFPGAに対応したリファレンス・デザインがコア製品に標準添付しており、製品開発の短縮に役立てることができます。また、Altera社製FPGA開発キット用デモファイルを準備しておりますので、購入前に本コアを実機で評価・お試し頂けます。



IPコア ブロック図

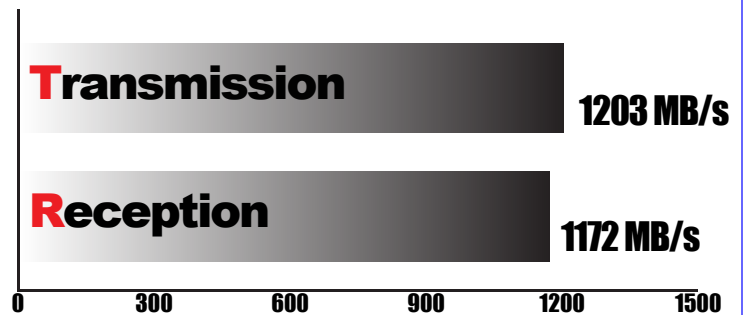


Arria 10 SX FPGA 開発キットでの購入前評価が可能

### 特長

- **1GB/s超の実効転送速度!!**
- **TCP 10GbE同時送受信(Full Duplex)に対応**
- **完全HW化、CPU不要で組み込みシステムへの実装が簡単!!**
- **評価ボードで購入前に評価できます!!**  
対応ボード: Arria 10 SX開発キット
- **実機評価用PCの貸出し対応**  
正確なパフォーマンス評価に最適化されたPC環境を貸出し致します。

### パフォーマンス



### 最高速のPCインターフェイスを実現

### 1Gbitイーサ版もリリース!!



**TOE 1G IPcore**  
TCP Offloading Engine IP Core

TCP/IPを完全HWロジック化  
「TOE1G-IPコア」

- TCP/IPプロトコルの**1GbE送受信**に対応
- **全二重通信(Full Duplex)**に対応
- **完全ハードワイヤードのTCP/IPプロトコル・スタック**
- **実アプリ開発に役立つ、リファレンス・デザインが充実!!**  
 >> FTPサーバー: 超速100MB/sでファイル転送可能な、高速FTPサーバー・デモ  
 >> 2ポートデモ: データ転送用高速ポートと、制御用低速ポートの2ポートを実装
- **評価ボードで購入前に評価できます!!**

### 製品ラインナップ

#### TOE10G-IPコア

TOE10G-IP-A10	Arria 10 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
---------------	--------------------------------

データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ <http://www.dgway.com/TOE10G-IP-A.html>に掲載されています。仕様・特長については予定であり、予告なく変更されることがあります。

#### TOE1G-IPコア

TOE1G-IP-A10	Arria 10 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-A5	Arria V 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-S4	Stratix IV 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス

データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ <http://www.dgway.com/TOE1G-IP-A.html>に掲載されています。仕様・特長については予定であり、予告なく変更されることがあります。

IPコア評価デモの様子は [youtube](#)に公開しております!!



デザインゲートウェイ IPコア

検索