

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」

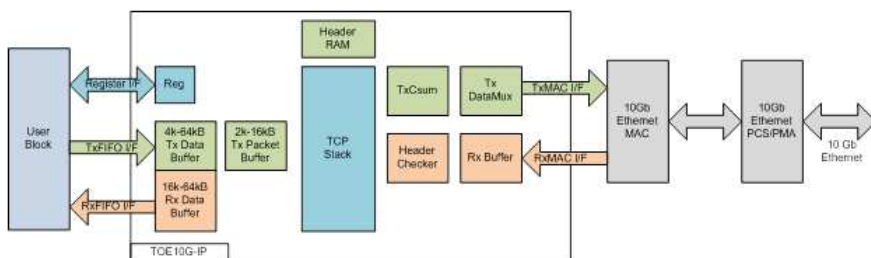


10GbE TCPオフローディングエンジン IPコア (TOE10G-IP) は、従来高価なハイエンドCPUを必要とされた複雑なTCP送受信処理を、CPUレスの純ハードロジックのみで実装可能とした画期的なソリューションです。Xilinx社のFPGAに対応したリファレンス・デザインがコア製品に標準添付しており、製品開発の短縮に役立てることができます。また、Xilinx社製FPGAボード用デモファイルを準備しておりますので、購入前に本コアを実機で評価・お試しいて頂けます。



HDカメラの映像を無圧縮・リアルタイムで転送

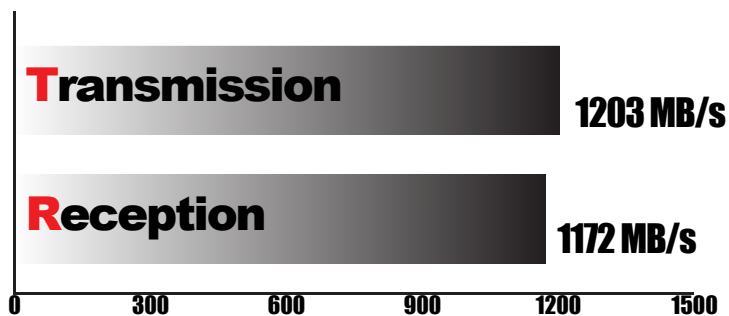
IPコア ブロック図



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**
- **マルチセッションに対応** (8セッション リファレンス・デザインを用意)
- **評価ボードで購入前に評価できます!!**

パフォーマンス



1Gbit版もラインナップ!!



TCP/IPを完全HWロジック化「TOE1G-IPコア」

通信・放送・オートモーティブの「オールIP化」を加速!!

製品ラインナップ

TOE10G-IPコア

TOE10G-IP-KU	Kintex Ultrascale®用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE10G-IP-KT7	Kintex®7 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE10G-IP-VT7	Virtex®7 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_X.html に掲載されています。

TOE1G-IPコア

TOE1G-IP-ZQ7	Zynq®7000 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-AT7	Artix®7 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-KT7	Kintex®7 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-VT7	Virtex®7 用 ネットリスト 1プロジェクトライセンス
TOE1G-IP-SP6	Spartan®6 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_X.html に掲載されています。

IPコア評価デモの様子は [youtube](https://www.youtube.com) に公開しております!!



ブロードキャストや低レイテンシを要求するネットワークアプリケーションに最適「UDP10G/1G-IPコア」

- **完全HW化、純ロジックコア**
- **最小オーバーヘッドで高速かつ低レイテンシ**
- **同時送受信(Full Duplex)に対応**
- **評価ボードで購入前に評価できます!!**

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/UDP10G-IP_X.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。