

EFINIX® FPGA用 GigE Vision® v2.0 Tx IP

高性能かつ電力効率の良いEfinix FPGAに、
徹底的に省リソースを追求したGigE Vision IP登場！！

GigE Vision IP Basic Modelの特長

- v2.0認証に必要な基本機能を標準搭載
高速・長距離伝送、高い互換性。GigE Vision規格ならではの多彩な利点も備えています。
- 徹底した省リソース設計でFPGAリソースを効率的に活用
- ご要望に応じて各種機能を追加可能(オプション)
- 1Gbps版／10Gbps版をラインナップ

Efinix FPGAの特長

- 高性能かつ電力効率の良いQuantum™アーキテクチャ
- 優れた電力効率により、ヒートシンクレス、FANレス設計も可能に！
- 冷却構造をシンプル化できるので、省スペース化、軽量化、静音化、長寿命化などと、設計の自由度が飛躍的にあがります！

主要機能

項目	標準搭載	機能説明
GigE Vision v1.2主要必須機能	○	GigE Vision v1.2規格の基本的な必須機能をサポート
GigE Vision v2.0主要必須機能	○	GigE Vision v2.0規格の必須機能を実装
PACKETRESEND、EVENT	○	パケット再送制御やイベント通知機能
PENDING、ACTION	○	処理待ち状態管理とアクション制御
PTP	○	精密時刻同期プロトコル（PTP）対応
BMCA付きPTPマスター機能	オプション	PTPマスター選出機能（BMCA）を含む高度な時刻同期マスター機能
マルチストリーム送信	オプション	複数の映像やデータを同時に配信できる機能
All-in Transmission Mode	オプション	全データをワンパケットで一括送信するモード
JPEG/JEPG2000/H.264	オプション	画像圧縮フォーマット対応
保守機能（FLASHダウンロード機能）	オプション	ホストPCからネットワーク経由で、ソフトウェアをデバイスのFlashメモリに直接書き込む機能
画像蓄積による再取得機能	オプション	画像データの一時保存と再送信機能

リソース使用量

項目	LUT	LUTRAM	FF	BRAM	DSP	備考
リファレンス部	12,377	0	7,437	27	4	IP+RTL
Gige IP	7,293	0	6,131	51	16	

<対象デバイス>

- Topaz : Tz75、Tz100、Tz200、Tz325
- Titanium : Ti375、Ti240、Ti165、Ti135、Ti85

※リソース使用率が20%以下のものを対象としています。

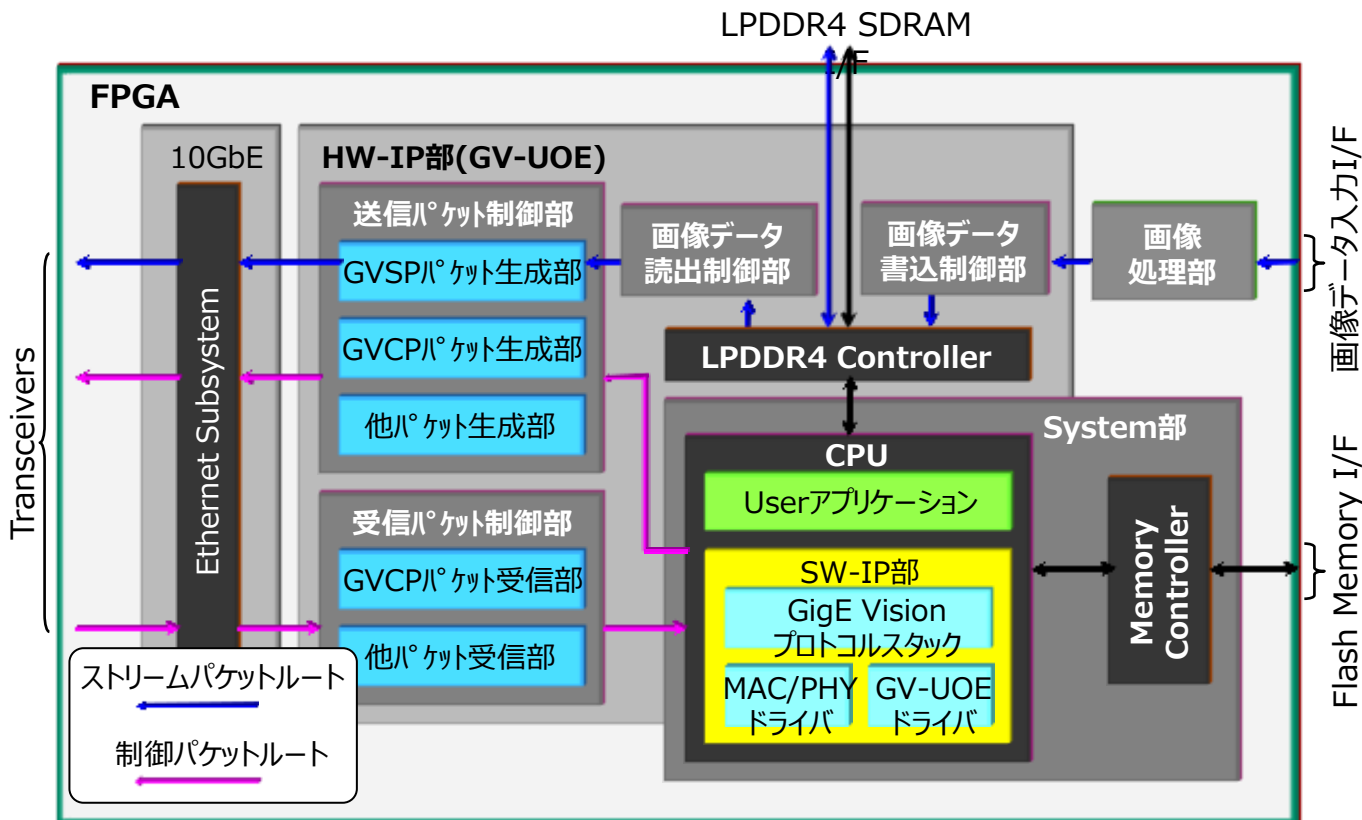
※Topaz ファミリーで 10G Ethernetをサポートするのは Speed Grade 3 のみです。

Speed Grade 2 は 10G をサポートしていません。

※ Efinix評価ボード：Ti375での値となります。



構成図



システム構成例

映像伝送に必要なデザインをプラットフォームとしてご提供

Efinix製 FPGA評価ボード(Ti375)



提供製品

- FPGAデザインに必要なIP+リファレンスデザイン+Efinix® Efinity® software Project の全ての開発環境とマニュアルをご提供します。

サポート体制

- 国内製IPによる完全日本語サポート（電話/メール/各種マニュアル全て）
- 技術サポートは全て弊社技術者が直接対応いたします。

沖電気工業株式会社

お問い合わせ/資料請求

〒105-8460 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号（虎ノ門ファーストガーデン） 産業営業本部EMS営業部

URL : <https://www.oki.com/jp/Advanced-ems/>

E-mail : okiems-efinix-onestop@oki.com

※. この資料の記載内容は、予告なく変更する場合があります。

※. EFINIX, Titanium, Efinityは、EFINIX, Inc.の登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。