

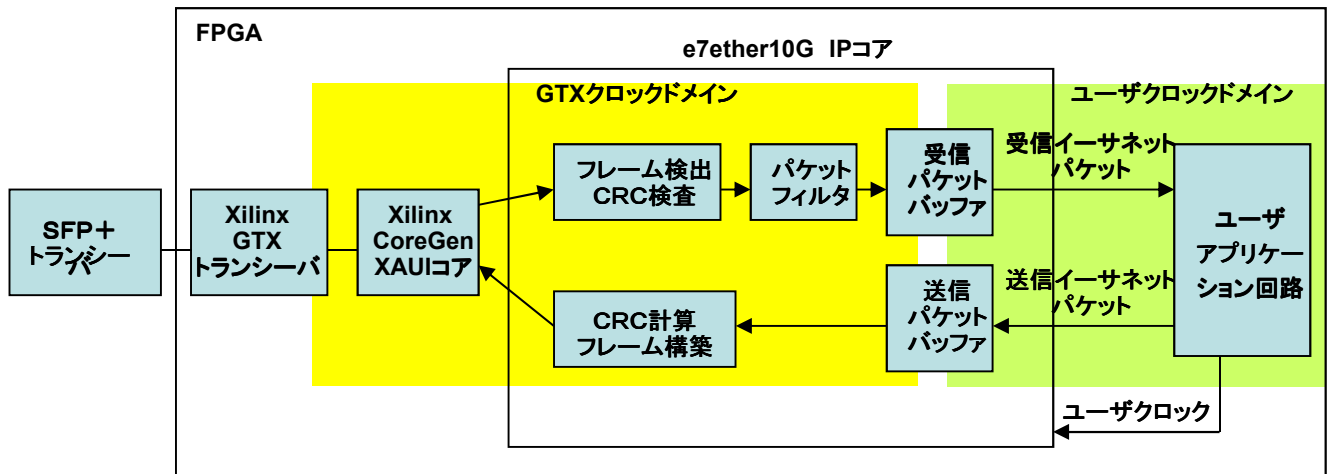
e7 10G Ethernet MACコア

Xilinx GTXトランシーバを用いたSFP+インターフェースに
対応した10G Ethernet MAC IPコアです。



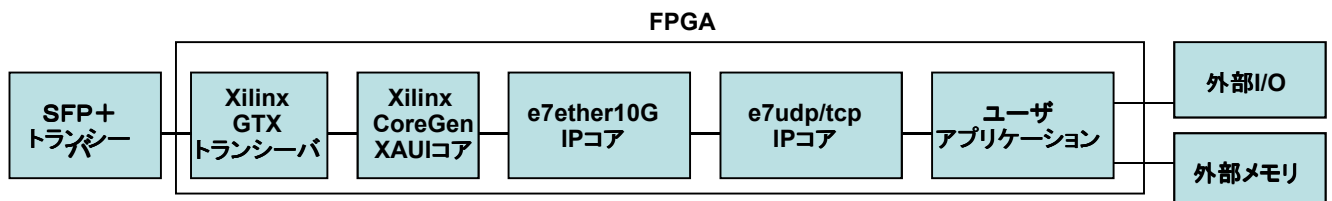
フレーム検出、CRC処理、MACアドレスマッチングを実装

RocketIO GTXトランシーバを用いて、SFP+インターフェースを実現します。トランシーバが受信したデータから、イーサネットフレームの検出、CRCチェック、および受信すべきMACアドレスを持ったフレームだけをバッファリングします。送信時には、CRC計算とフレーム構造の構築を行い、GTXトランシーバをドライブします。



e7udp/tcpipコアと組み合わせて、ネットワーク処理をフルロジック実装

10Gビットのデータ速度を、ソフトウェアで処理するには、高速CPUや高速メモリなどBOMコストが増加してしまいます。FPGA内部で、ネットワーク処理だけではなく、データ処理そのものも一緒に実装することで、BOMコストの削減を実現します。



株式会社イーツリーズ・ジャパン <http://e-trees.jp>
〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-9-2 大和運輸ビル2F
TEL:042-649-2322 FAX:042-649-2344
E-mail:sales@e-trees.jp

このカタログは2012年4月現在のものです。内容は予告なく変更することがあります。

