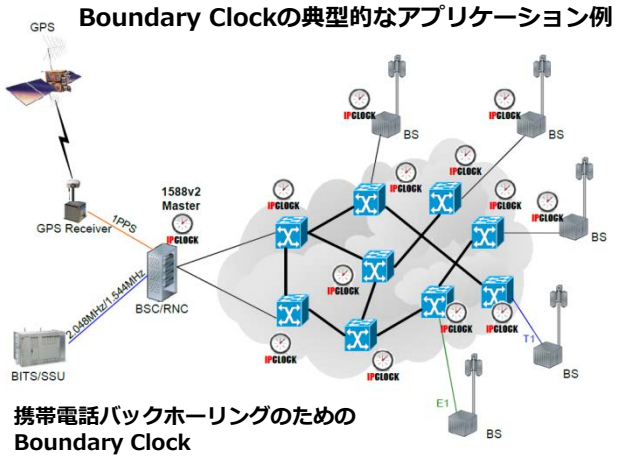
革新的・高品質な IPClock社製
IEEE1588(PTP)ソリューション

豊富なFPGA開発のノウハウ、技術力を持つ富士ソフトがサポートする
世界的に実績あるIPClock社製 IEEE1588(PTP)ソリューション製品シリーズです。

FUJISOFT
creating new values
IPCLOCK
InSync

Boundary Clockの典型的なアプリケーション例



携帯電話バックホーリングのための
Boundary Clock

IPClockの製品はネットワークやテストシナリオなど様々な用途で4年以上の時間をかけて検証され、高品質な周波数、位相および時刻同期など、最も厳格なレベルのアプリケーションの同期要件を満たしています。
※Xilinx FPGA対応

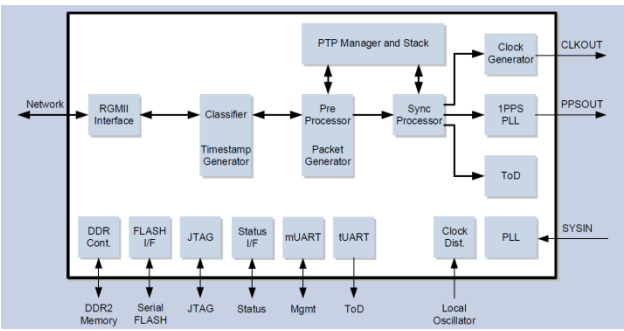
IPC400 評価ボード デモ装置

Chip-on-FPGA http://www.fsi-embedded.jp/_ptr/ipclock/index.html

IPC1603 : IEEE1588 v2 スレーブ

IEEE1588 v2 規格準拠 スレーブ 「Chip on FPGA」
幅広いパケット交換ネットワーク条件をカバーする優れた同期性能を持っています。
Xilinx製 Spartan 6 FPGA（XC6SLX45）を使用しています。

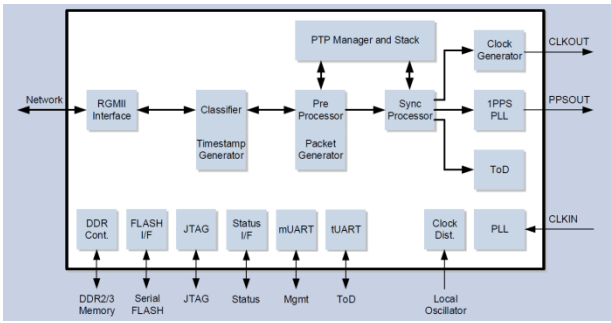
ブロック図：



IPC1710 : IEEE1588 v2 マスター/スレーブ

IEEE1588 v2 規格準拠 マスター / スレーブ 「Chip on FPGA」
幅広いパケット交換ネットワーク条件をカバーする優れた同期性能を持っています。
Xilinx製 Spartan 6 FPGA（XC6SLX45）を使用しています。

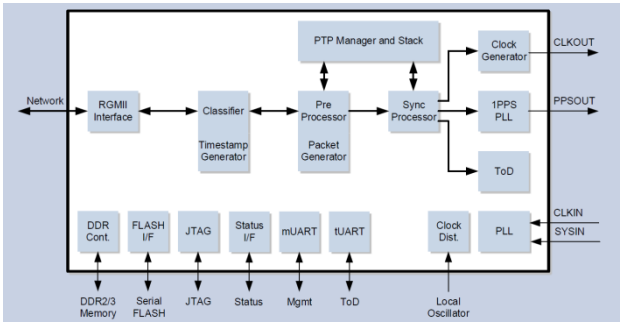
ブロック図：



IPC9000 : IEEE1588 v2 BC マスター/スレーブ（64 Ch.）

IEEE1588 v2 規格準拠 BCおよびマスター/スレーブOC 「Chip on FPGA」
LTE、UMTS、GSM、EDGE、TD-SCDMA および WiMAX同期要件を満たしています。
64 スレーブ / チャネルをサポートしています。

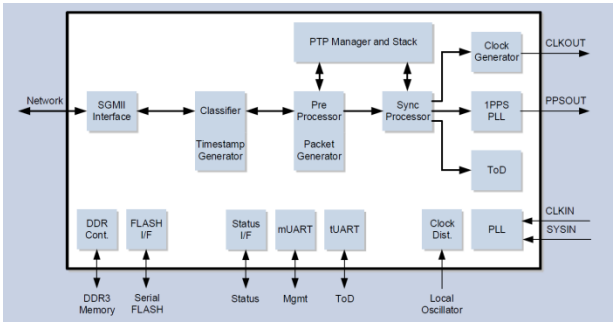
ブロック図：



IPC9100 : IEEE1588 v2 BC マスター/スレーブ（128 Ch.）

IEEE1588 v2 規格準拠 BCおよびマスター/スレーブOC 「Chip on FPGA」
Xilinx製 Zynq FPGA（XC7Z7010-2CLG225I）を使用しています。
128スレーブ / チャネルをサポートしています。

ブロック図：



IPコア
http://www.fsi-embedded.jp/_ptr/ipclock/index2.html#02

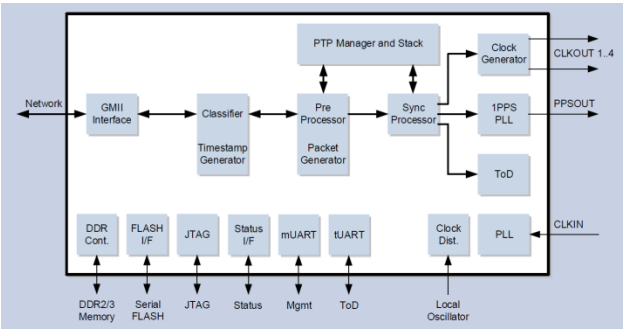
・IPClockのIPコアはIEEE1588 v2規格準拠のスレーブです。BC(Boundary Clock)とマスター/スレーブOCを提供しています。
・最先端のクロック同期アルゴリズムスイートとIEEE1588 v2プロトコルスタックを含む完全なIEEE1588 v2マスター/スレーブOCの実施に必要な、すべてのレイヤーを採用しています。
・PowerQUICC、MIPS、ARMおよびMicroBlazeのマイクロプロセッサを利用しており、VxWorksのオペレーティングシステムおよびLinuxオペレーティングシステムで十分に検証されています。

IPC9004：IEEE1588 v2 BC マスター/スレーブ FPGA用ネットリスト

IEEE1588 v2 規格準拠 BCおよびマスター/スレーブOC 対応の「IPコア」

ベストマスタークロック（BMC）アルゴリズムに規格準拠しています。
64 スレーブ / チャネルをサポート、Xilinx 7シリーズFPGAを使用しています。

ブロック図：

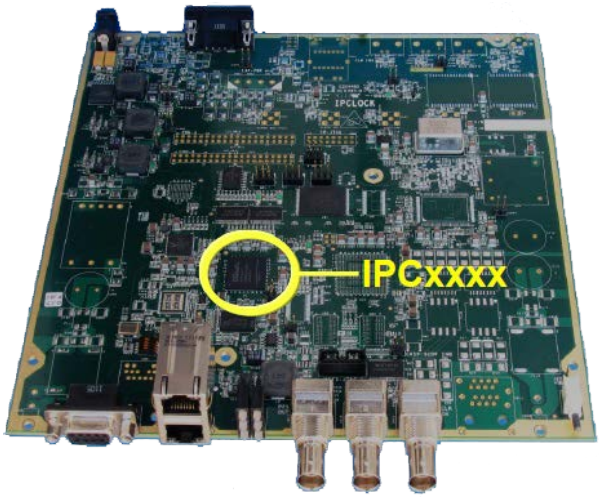


評価ボード
http://www.fsi-embedded.jp/_ptr/ipclock/index3.html#03

IPC300：Chip-on-FPGA用 評価ボード

IPClock社製のFPGA「IPC1710」および「IPC9000」の評価ボード

ベストマスタークロック（BMC）アルゴリズムに規格準拠しています。
IEEE1588 v2 マスター/スレーブ BC（Boundary Clock）に対応しています。



IPC400：IEEE1588 v2 マスター/スレーブ搭載 デモ装置

IPClock社製のFPGA「IPC1710」および「IPC9000」の評価ボード「IPC300」を装置化（19インチラック区画のハーフサイズ）

IEEE1588 v2 マスター/スレーブ BC（Boundary Clock）に対応しています。

※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、予告なく変更する場合があります。

富士ソフト株式会社 www.fsi.co.jp 0120-593-111 受付時間 9:00～17:00（土・日・祝を除く）

富士ソフト 組み込み製品
お問合せ窓口：et-solution@fsi.co.jp