

無線基地局のアプリケーション例

## 多様なプロトコルに対応し無線通信接続を実現させるASICおよびFPGA用IPを提供

富士ソフトは、COMCORES社が提供するデジタル無線システムをはじめとする通信システムソリューション製品の販売パートナーとして、FPGAのカスタマイズなど、お客様への通信システムソリューションを提供いたします。

## CPRI コントローラ

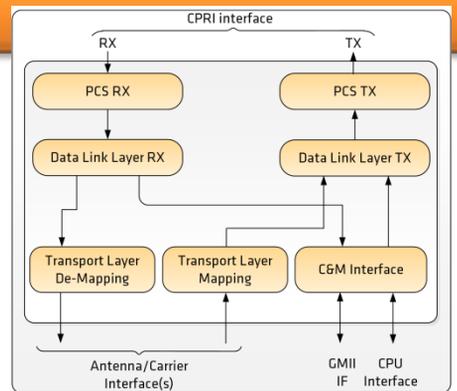
無線基地局のインターフェース仕様であるCPRIに準拠したコントローラIPで、シリコンに依存することなくインプリメント可能です。CPRI 6.1と7.0に対応しています。

### CPRIの特長：

- シリコン・アグノスティック
- 豊富な機能と高度な設定
- 使いやすさ

CPRI 6.x コントローラ

CPRI 7.x コントローラ

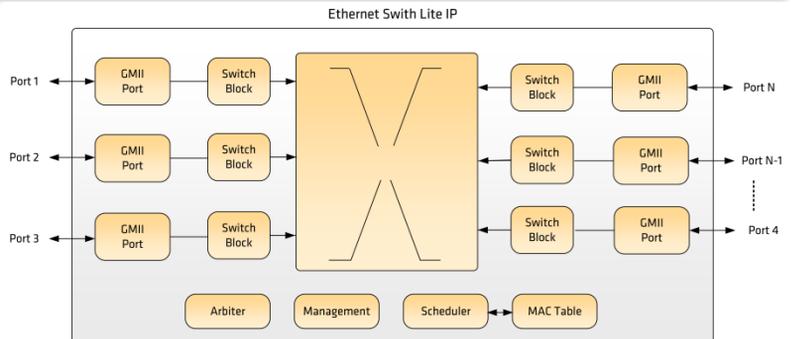


## Ethernet スイッチ

1 G、1 G/10G、10Gそれぞれに対応したEthernetスイッチIPです。また、“Lite”シリーズは、シリコンに依存せず、ASIC、FPGA、ASSPにインプリメント可能です。

### Ethernetスイッチの特長：

- 超コンパクトサイズ
- 通信パフォーマンス
- 高度な設定
- シリコン・アグノスティック



Ethernet Switch Lite 1G

Ethernet Switch Lite 1G/10G

Ethernet Switch Lite 10G

Ethernet Switch Lite 10G/25G

## Ethernet MAC

IEEE802.3のレイヤ2の完全なソリューションであり、同時にTSN機能をサポートするEthernet MAC IPです。

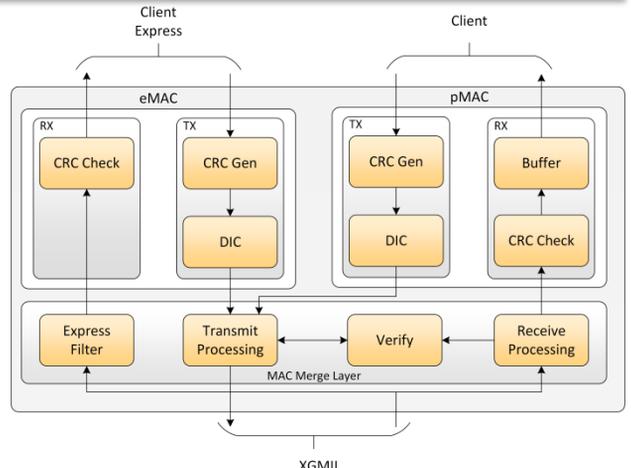
### Ethernet MACの特長：

- 通信パフォーマンス
- シリコン・アグノスティック
- 豊富な機能

10/100/1000/2500 Ethernet Mac

10G/25G Ethernet Mac

10G Eth TSN MAC

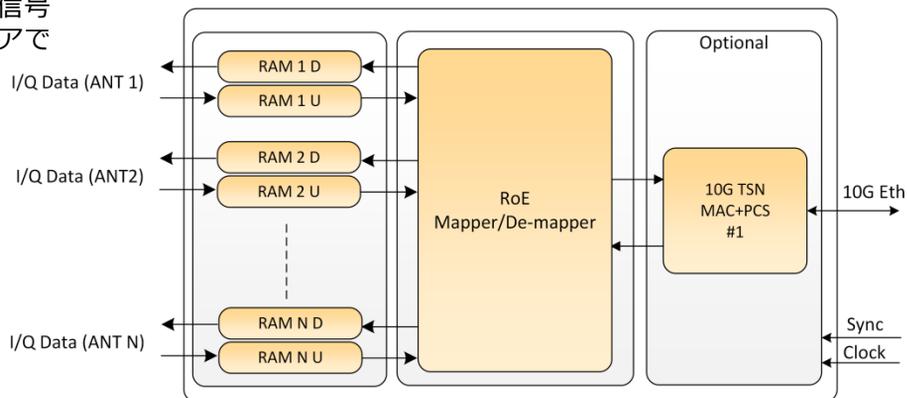


## RoE Mapper

I/Q等のRoE（Ethernetへの無線信号収容技術）に対応したハードウェアで実証済みのIPコアです。

### RoE Mapperの特長：

- 通信パフォーマンス
- 使いやすさ
- 無線設計
- ベースバンド設計
- テスト



L1 split 4 offload engine

Native Ethernet RoE mapper/demapper

Structure Agnostic Mapper

Structure Aware Mapper

10G Eth TSN Ethernet MAC

## JESD

JESD規格のリーダーカンパニーとして高速シリアルデータ変換のシリコン実証済みIPを提供します。

### JESDの特長：

- 豊富な機能と高度な設定
- 使いやすさ
- シリアルデータ・コンバータ・インターフェース
- パラレルデータ・コンバータ・インターフェース

JESD204B

JESD204C

JESD207

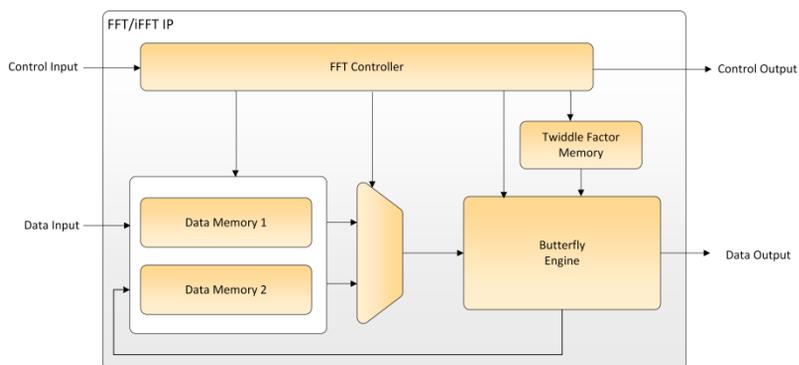
## FFT Radix-2

Cooley-Turkey FFTアルゴリズムを最高水準で実現したFFT IPコアです。またRadix-2 FFTはDITアーキテクチャを持ち、ASIC,FPGAのどちらにもお使いいただけます。

### FFT Radix-2の特長：

- 通信パフォーマンス
- 使いやすさ
- ベースバンド処理

FFT Radix-2



※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。