

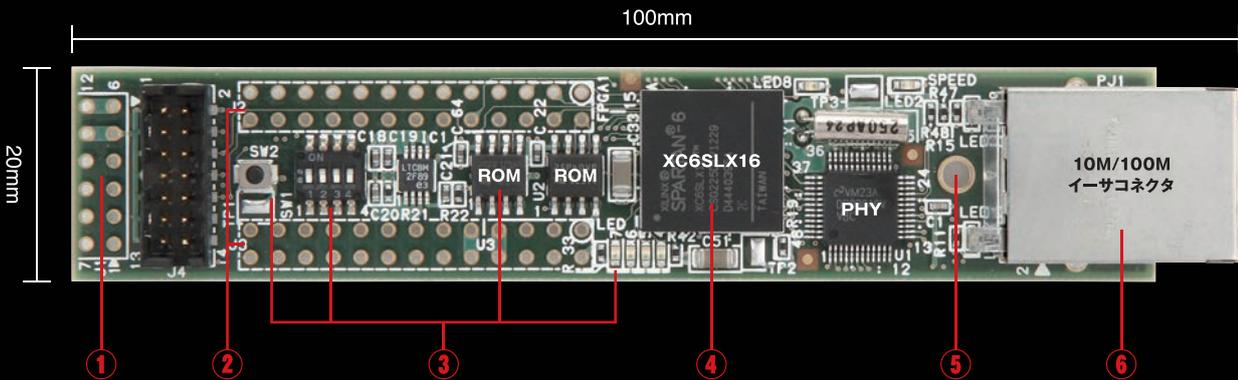


SIST Exceed Compression Series season 1 !

EXComp1 小型イーサネット搭載FPGAボード

すべての資源 (空間、時間、コスト) を圧縮します!

ネットワークアプリケーション開発・実験にぴったりなコンパクトなスティック型FPGAボード!



① PMOD™ 互換ピンヘッダ搭載
 Digilent社の提唱するPMOD™互換のピンヘッダを搭載しています。
 アナログIOやセンサ等多種多様な拡張ができます。

④ Xilinx Spartan6 XC6SLX16搭載
 アプリケーションロジックをたっぷり搭載可能。
 用途に応じてXC6SLX9への換装も対応します。

② ブレッドボード・万能基板対応GPIO
 2.54ミリピッチに合わせて引き出していますので、万能基板やブレッドボードで手軽に外部回路を開発できます。
 外側の1ラインだけでも十分なI/Oが活用可能です。
 3.3V単一もしくは、I/O用の電源を別途供給できます。

⑤ 安心のねじ穴!
 コネクタのストレスに耐えられるよう、製品組み込み時には、ねじでボードを固定できます。

③ アプリ用シリアルROM、SW、LED搭載
 ROMには、MACアドレスやユーザアプリケーションで必要情報を保存しておくことができます。

⑥ イーサネット搭載済み
 追加部品なしで、EXComp1を直接ネットワークに接続できます。

e7 IPコアシリーズ

面倒な物理層デバイスとのインターフェースや プロトコル処理は、IPコアにお任せ！

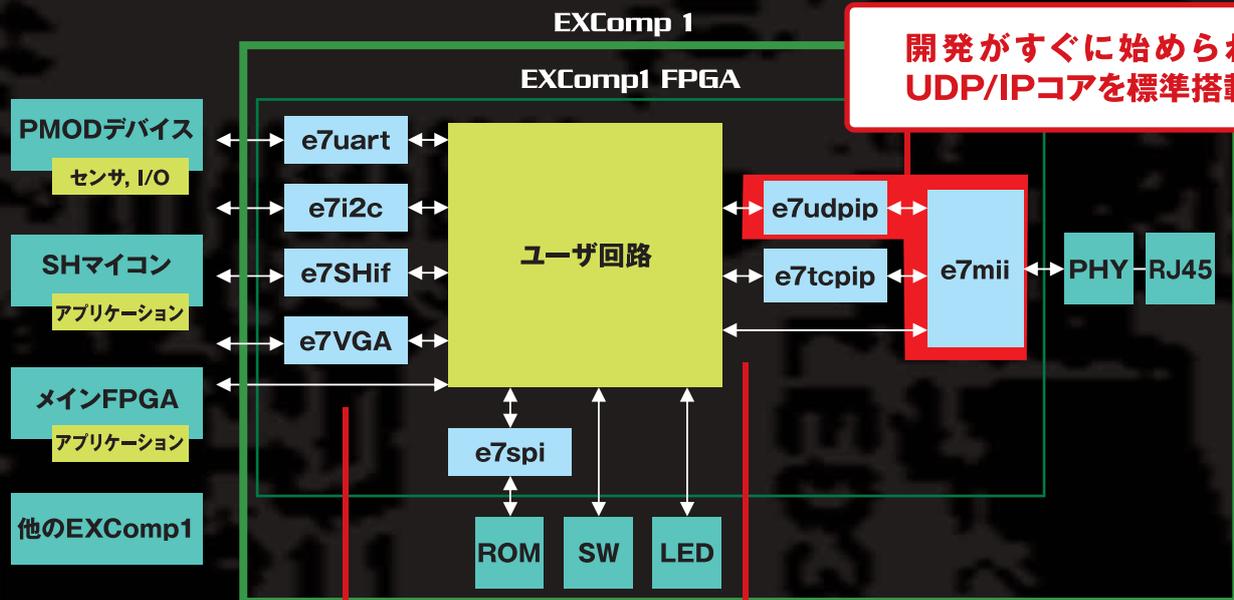


制御ボードに搭載のイーサネットコントローラがディスコンになりそう…
マイコンのネットワーク機能では通信性能が足りない…
データはFPGAで処理しているのに、ネットワーク通信のためにマイコンが必要…
ネットワーク機能のためだけに、マイコンにOSが必要になってしまう…

EXComp1とe7IPコアを
導入すれば



次世代FPGAにアップデートしながら同一機能を提供できます。
ワイヤードロジックなので、ネットワーク帯域をフルに活用できます。
すべての処理をFPGAで実装すれば、BOMコストの削減もできます。
FPGA側にネットワーク処理を実装し、マイコンからは簡単なI/Oで通信を実現できます。



開発がすぐに始められる
UDP/IPコアを標準搭載。

豊富な外部インターフェースIPコア群

PMODデバイスのほか、マイコンやFPGA、他のEXComp1との接続もできます。

様々なレイヤーでネットワークと接続を提供

イーサネットパケットをダイレクトに扱えば、L2SW等も実装できます。

■製品化設計・製造・販売



SI シナジーテクノロジー株式会社
<http://www.sisynergy.com>

〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-9-2 大和運輸ビル 3F
TEL:042-648-1420 FAX:042-648-1421
E-mail:info@sisynergy.com

■企画・IPコア開発・販売



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