

SiTCP-MPC

BBT-015



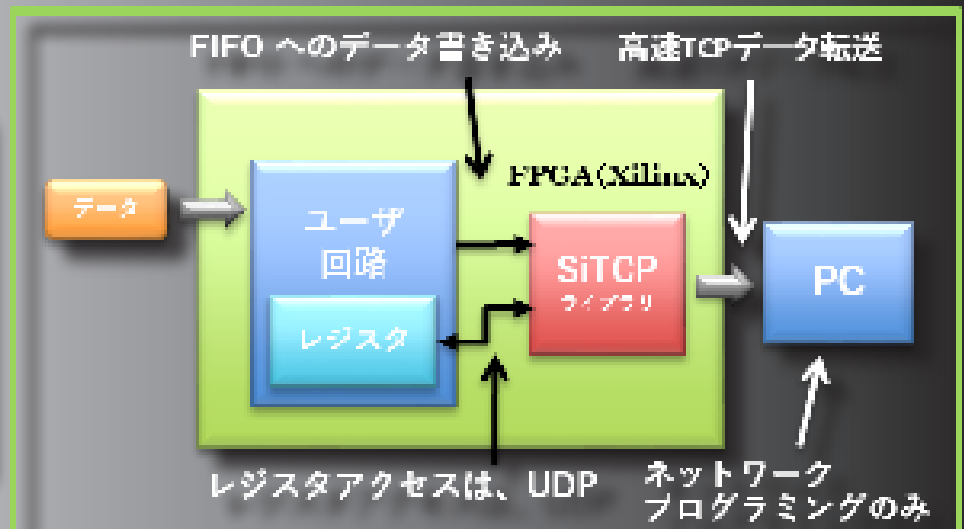
bee beans[®]



SiTCP-MPC BBT-015



SiTCP はソフトウェアを介在させずに 1Gbps までの高速なデータ転送を可能にするサーバーを構築できるため、大容量データの転送を必要とする科学実験に利用されています。SiTCP ライブラリはお客様のモジュール上の FPGA でご利用いただくためのライブラリファイルです。



特徴

- 大容量データを信頼性の高い TCP で転送できます
- 転送速度は TCP のデータレートでおよそ 90% です
- レジスタアクセスのために UDP による設定用プロトコルを実装しています
- SiTCP ユーティリティを用いて、IP アドレス、TCP/UDP ポート番号などの設定、レジスタ Read/Write、TCP/IP 転送データの確認が行えます
- ※制御プログラムで行うことも可能です

GitHub (<https://github.com/BeeBeansTechnologies>) にて、評価ボード用サンプルソースを提供しているので、容易に評価できます

仕様

- 10Mbps ~ 1Gbps Ethernet
- TCP セッション数: 1
- UDP ポート: 1 (レジスタアクセス用プロトコルで使用)
- TCP 動作: サーバー、クライアント
- 対応 FPGA
- Xilinx Kintex UltraScale, Virtex 7, Kintex 7, Artix 7, Virtex 6, Spartan 6, Virtex 5, Virtex 4, Spartan 3A, Spartan 3E

※ 最新の対応状況は、GitHub でご確認ください。

※ BeeBeans Technologies では高エネルギー加速器研究機構の内田智久博士より無償で提供されたライブラリの管理、配布を行っております。

株式会社 BeeBeans Technologies

本 社 〒 300-3256 茨城県つくば市大穂 109 TEL:029-875-3642 FAX:029-875-3564
東海事業所 〒 319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 162-1 いばらき量子ビーム研究センター A308
TEL:029-219-7159 FAX:029-219-7169

www.bbtech.co.jp

