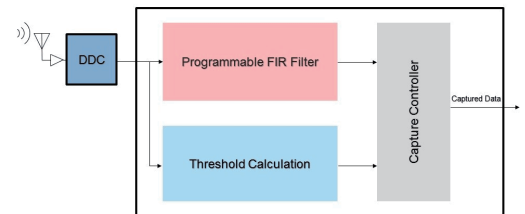
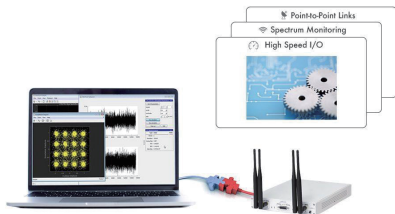


SDRを利用した無線通信システム リアルタイムテスト環境

Wireless Testbench™は、USRP™などの市販のソフトウェア無線機（SDR）上で高速データ送信、キャプチャ、スペクトラム・モニタのための無線信号を使用してすぐに実行できるリファレンス・アプリケーションを提供します。

リファレンスアプリケーションとして提供されるFPGAのビットストリームを利用し、リアルタイム計測が行えます。

また、プリアンプ検出器を用いることで、MATLAB上でオフライン解析する際に目的の信号のみキャプチャするトリガを設定していただけます。



高速転送・高速キャプチャー

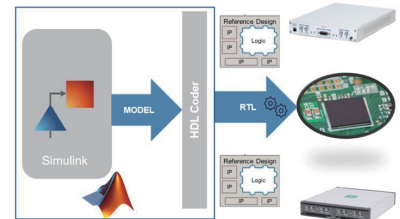
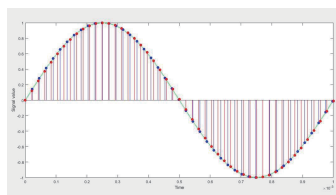
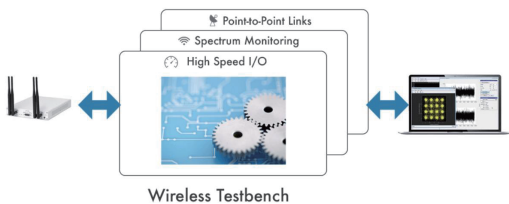
オンボードメモリを使用し、サポートされているSDRハードウェアでフルレート（最大250MSPs）のデータ送受信を実行します。

USRPハードウェアサポート

NIブランドであるEttus Research™のサポートするSDRハードウェア内のFPGAでリファレンス・アプリケーションを実行します。

プリアンプ検出

プログラマブルな相互相関器をベースにしたプリアンプ検出器により信号を検出します。閾値を使用して目的の信号を取得します。リファレンス・アプリケーションをFPGA上に直接展開します。



リファレンス・アプリケーション

リファレンス・アプリケーションを実行し、FPGA上でリアルタイムに無線信号の送信、キャプチャー、解析を行います。MATLABでスペクトルを監視し、可視化します。

任意のサンプル・レート

すべてのワイヤレス・テストベンチ・アプリケーションで、5G、WLAN、DVB-S2などのカスタムおよび規格ベースの信号で動作するように、任意のサンプル・レートが選択できます。

USRP FPGAターゲット

MATLAB and Simulinkで設計した信号処理モデルをHDL Coderを用いて生成したHDLコードをUSRP上のFPGAに実装しリアルタイム信号処理を実現します。シミュレーションから試作、さらにFPGA実装まで一貫通したソリューションです。



Denkei

お問い合わせ先 NI事業開発部

【TEL】03-5816-8831

【MAIL】embs-info@n-denkei.co.jp



計測・試験機器総合Web展
試験・検査・評価・分析関連計測器の総合展示会

製品詳細はこちら▶

