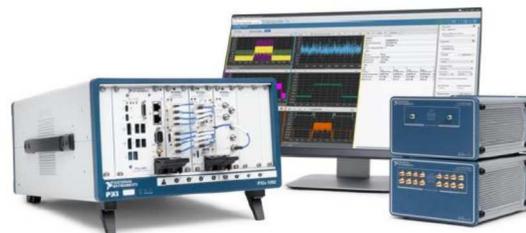
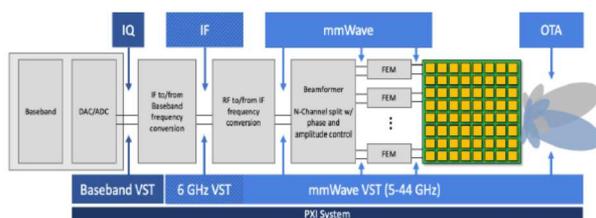




5G テストに最適！ ナショナルインスツルメンツのソリューション！

NI 社「5G mmWave Test System」

ミリ波に対応した信号の送受信モジュールとスイッチ等の各種モジュールを組み合わせ、ご要望に応じたテストシステムを構築できます。



・24.25~33.4、37~43.5、71~76 GHz帯を含むmmWave設計およびテスト機能を持ちます。無線プロトタイピングから大量生産テストまでの設計とテストソリューション・5G NR波形アルゴリズム、測定、波形ライブラリを完成・計算負荷の高いアルゴリズムのパフォーマンスを最大化する柔軟なマルチFPGAアーキテクチャ・モジュール式計測器により、将来的なバンド要件に対する対応が可能です。

<https://www.youtube.com/watch?v=Dclz2gP1754>

これらのハードウェアを NI 社製ソフトウェアである NI-RFmxNR が 5G のテストを効率よく実現します。

[NI-RFmxNR]

UE およびPA、FE、およびRF トランシーバのサブ6 GHz 検証を行えます。

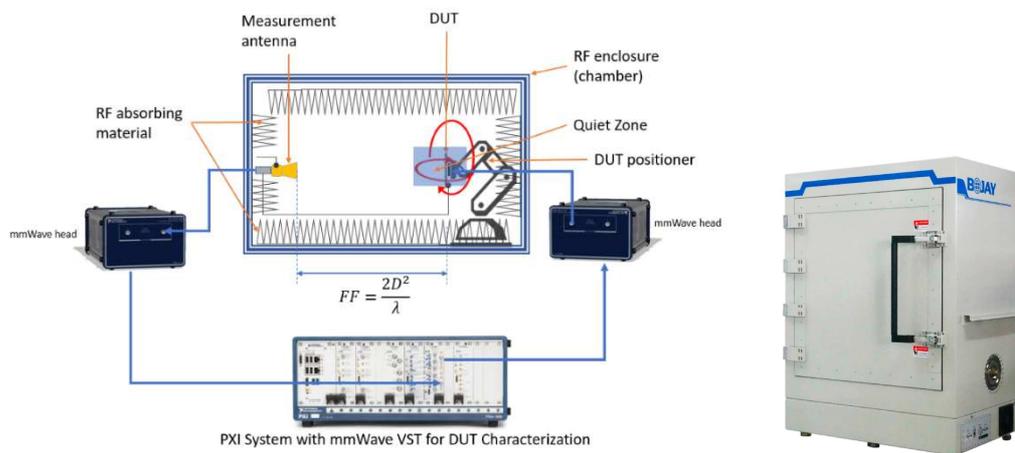
・サブ6 GHz テストハードウェアサポート

・NR波形生成GUI・NRソフトフロントパネル・NRアップリンクおよびダウンリンク ModAcc測定・NRスペクトル測定・ACLR、SEM、CHP、OBW、TxPなど

OTA テストが 6 倍速く終わる！

NI 社「OTA Validation Reference System」

通常は時間と手間を必要とする OTA テストですが、5G 向けとなると開発期間を長くとることはできません。NI では PXI の高速バスを活かした OTA テストシステムの実績があります。



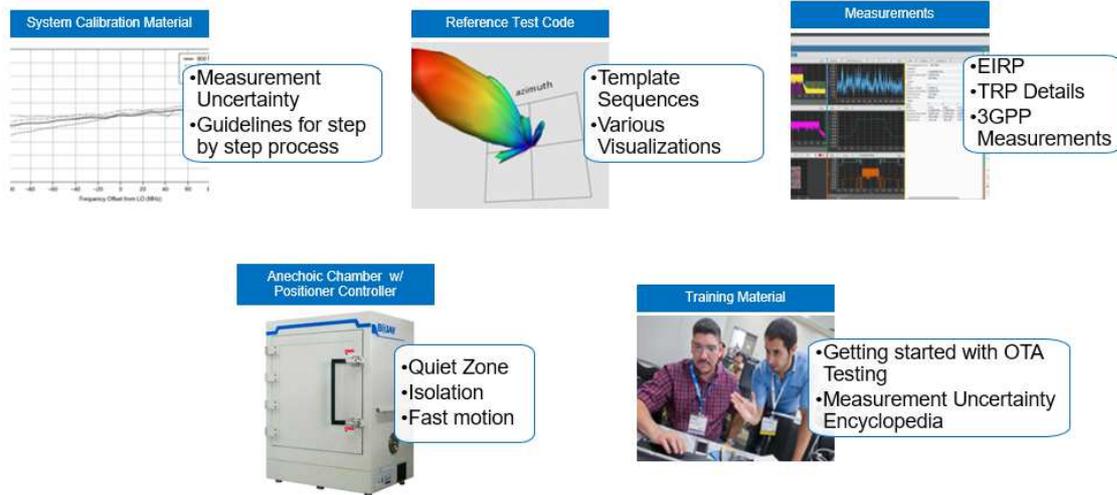
チャンバー内の DUT (テスト対象) への信号送受信だけでなく、DUT の角度制御も PXI から行うことができます。5G 信号送信しデータ収集、次に DUT の角度を変えて同様のテストを行う、といったルーチンを素早く行うことが可能となります。そのため従来型の他社製品との比較で 6 倍速くテストが終了した、というお客様もおられます。

<https://www.youtube.com/watch?v=SqWypR5sb60>

NI 社で開発済みのソフトウェアを活用できます！

計測・制御ソフト及び取得したデータの解析ソフトなどをご用意しております。そのため

テスト環境の開発期間を大幅に短縮できます。



複雑な 5G の環境を容易にテストできる NI 社のハードウェア

NI 社はカスタマイズ可能なプラットフォームベース、PXI シリーズのテストソリューションを提供しております。スタンドアロンタイプ計測器とは異なりモジュールを組みあわせ、複数のテスト機器環境をスムーズに連動させることができるのが強みです。そしてこの PXI システムを用いることにより様々な 5G のテスト環境を実現します。

NI PXI シリーズ



ミリ波用のラインナップされた RF 信号発生モジュール群



問い合わせ先



ビジネスイノベーション部

TEL: 03-3345-2776

E-mail: sales.ec1@rikei.co.jp

URL: www.rikei.co.jp