

# 無線技術・通信機器開発を支える 5G・Wi-Fi5/6計測ソリューション

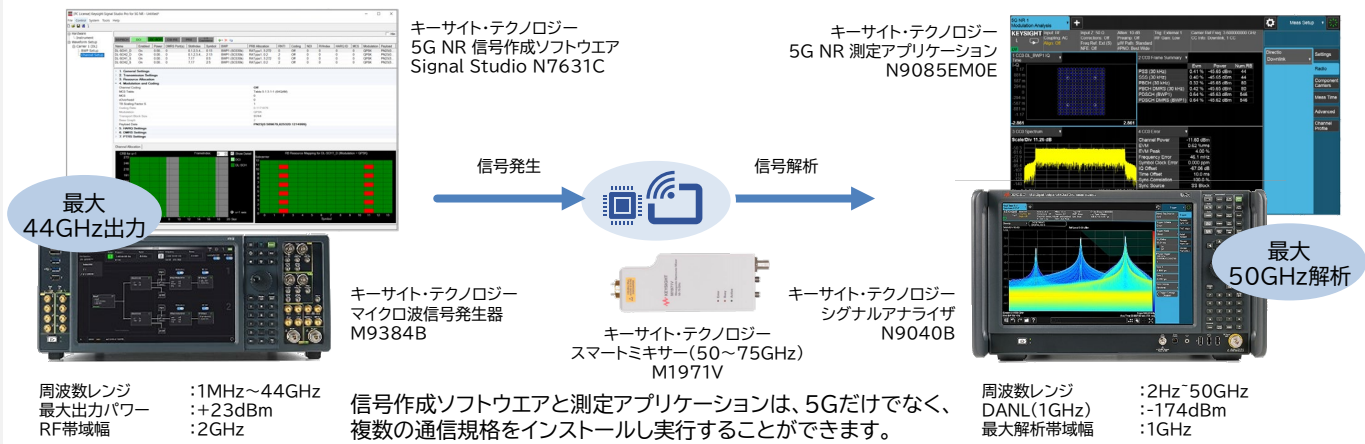
5G は、IoT や Wi-Fi6 などとシームレスな連携が検討されており、ユーザー体験が大きく変化するだけでなく、産業分野でもビジネス・イノベーションをもたらす、デジタル社会が急加速していくことが期待されています。技術開発の際に、5G だけでなく IoT、Wi-Fi6、LTE などの関連技術の対応が必要な場合、技術者は、1GHz帯以下から28GHz帯までの幅広い周波数の取り扱いが求められ、多くの測定課題を抱えることが想定されます。今回は、5G や Wi-Fi5/6 の評価に求められる、ビームフォーミング性能試験、OTA環境によるRF性能試験、ミリ波接続・持続性試験など、RF性能試験の計測ソリューションを中心に最新情報をご紹介します。

## ピックアップ・ソリューション

### ■ 5G NR 信号発生・解析 ソリューション

製品情報は  
こちら

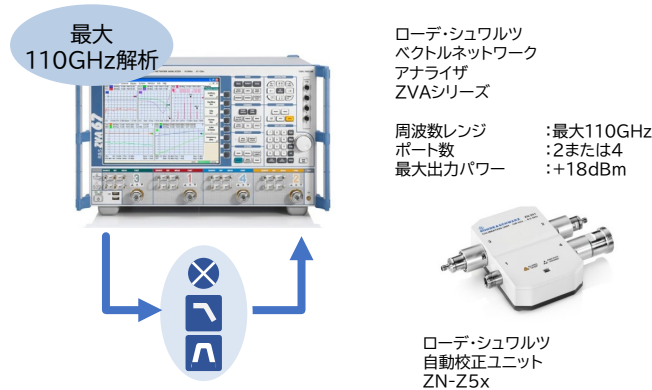
5Gローバンドからハイバンドまで幅広い周波数帯をカバーし、研究開発、設計・開発、製造のどのフェーズでも使用できます。IoT、Wi-Fi6など含めた送受信試験から信号解析、干渉試験などサポートします。



### ■ 高周波部品 テストソリューション

製品情報は  
こちら

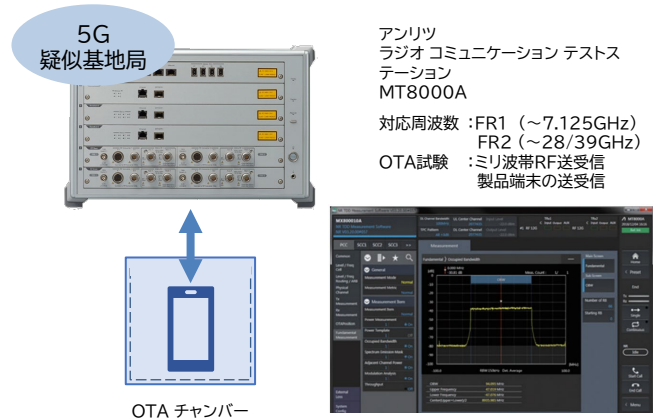
140dBを超える広いダイナミックレンジを備え、フィルタ測定だけでなく、アンプやミキサ、送受信機の線形/非線形のコンポーネント測定で活躍します。



### ■ RF&プロトコル ソリューション

製品情報は  
こちら

5G の疑似基地局の機能を有し、1台でRF性能試験からOTA試験、ビームフォーミング試験、プロトコル試験まで多岐にわたって測定ができます。



# 5G・Wi-Fi5/6 関連ソリューション

## Wi-Fi/IoT試験



アンリツ  
ユニバーサルワイヤレス  
テストセット (Wi-Fi/BT)  
MT8870A



ローデ・シュワルツ  
無線機テスタ (Wi-Fi/BT)  
CMW290



キーサイト・テクノロジー  
5Gワイヤレス・  
テストプラットフォーム  
E7515B



ローデ・シュワルツ  
無線機テスタ  
CMW500



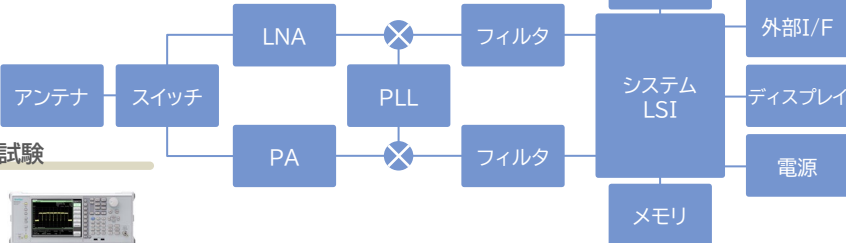
テクトロニクス  
オシロスコープ  
MSO4シリーズ



キーサイト・テクノロジー  
オシロスコープ  
MXRシリーズ



アンリツ  
ワイヤレスコネクティビティ  
テストセット (Wi-Fi)  
MT8862A



## RF受送信試験



ローデ・シュワルツ  
シグナルアナライザ  
FSW



アンリツ  
シグナルアナライザ  
MS2850A



ローデ・シュワルツ  
ベクトル信号発生器  
SMW200



アンリツ  
ベクトル信号発生器  
MG3710E

## 高周波部品特性試験



キーサイト・テクノロジー  
ネットワークアナライザ  
N522xBシリーズ



キーサイト・テクノロジー  
シグナルソースアナライザ  
E5052B



アンリツ  
ハンドヘルド・  
スペクトラムアナライザ  
MS2090A



ローデ・シュワルツ  
ハンドヘルド・  
スペクトラムアナライザ  
FPH

## フィールド評価



キーサイト・テクノロジー  
ハンドヘルド・  
スペクトラムアナライザ  
N991xBシリーズ

## キーサイト・テクノロジー 400G PAM4 電気テストソリューション

製品情報は  
こちら



キーサイト・テクノロジー  
高速オシロスコープ  
Infiniium Zシリーズ

クラウド・5Gなどが牽引され400Gイーサネットの普及が見込まれています。超広帯域オシロスコープでPAM4信号を詳細に解析ができます。

- ・周波数帯域: 20~63GHz (モデルにより異なる)
- ・最大サンプリングレート: 160GS/s
- ・PAM4 測定ソフトウェア対応

## アンリツ 5Gネットワーク・テストソリューション

製品情報は  
こちら



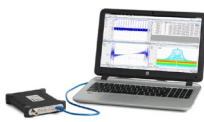
アンリツ  
ネットワークテスタ  
MT1000A

5Gはバックボーンのネットワーク評価も重要です。5G基地局のインタフェースとなるeCPRI/RoEのスループットや遅延測定、高精度な時刻同期試験もサポートします。

- ・新しい通維新技術 eCPRI / RoE 対応
- ・光ファイバの高精度測定
- ・高精度な遅延測定

## テクトロニクス 屋外でもIoTデバイスの電波干渉テスト

製品情報は  
こちら



テクトロニクス  
USBスペクトラムアナライザ  
RSA300シリーズ

標準的なミッドレンジモデルと同性能を備えています。屋外に持ち出して電波干渉の影響を確認などができます。IoTデバイスの評価に最適な持ち運びが容易なUSB型モデルです。

- ・周波数帯域: 9kHz~6.2GHz
- ・解析帯域幅: 40MHz
- ・入力レベル範囲: -160~+20dBm

## ローデ・シュワルツ IoTデバイスの消費電力テスト

製品情報は  
こちら



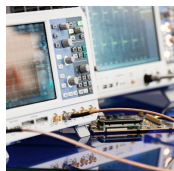
ローデ・シュワルツ  
オシロスコープ  
RTO2000シリーズ

IoTデバイスは微細な電流測定が重要です。最大16bitの垂直分解能を有するオシロスコープと高感度の電流プローブを使用して100uAまでの電流を測定できます。

- ・周波数帯域: 600MHz~6GHz (モデルにより異なる)
- ・最大サンプリングレート: 20GS/s
- ・垂直分解能: 最大16bit

出典)テクトロニクス MSO4シリーズ <https://www.tek.com/ja/products/oscilloscopes/4-series-mso> RSA300シリーズ <https://www.tek.com/ja/products/spectrum-analyzers/rsa306>

## 計測器資産分析サービス お客様の保有計測器の設備診断します



保有計測器の半数以上が老朽化していることも少なくありません。お客様の計測器台帳をお預かりして、保有傾向やメーカー保守状況を調査し、ご報告します。調査結果は更新計画などに活用し、計画的な設備導入で開発生産性を高めていきます。

## マイクロソフト HoloLens 2 サブスクリプションプログラム 日本初!

製品情報は  
こちら



レンタルできるのは  
横河レンタ・リース  
のみ!

当社では HoloLens 2 と組み合わせて利用できるアプリケーションをセットでご提供できます。詳細は別途お問い合わせください。

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

## 横河レンタ・リース株式会社

<https://www.yrl.com/>

お問い合わせ