

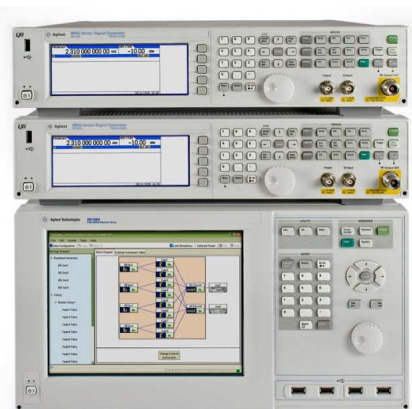
## ④ベクトルシグナルジェネレータ

メーカー: アジレント・テクノロジー株式会社  
型式: N5182A/N7617B

- 100kHz～6GHzの周波数帯域の信号を発生させることが可能。
- AM/FM/φM/パルス変調などのアナログ変調が可能。
  - 連続波の発生や、信号の掃引も可能です。
- ソフトウェアを使って、無線LANの信号を発生させることが可能。

### ■ ベクトルシグナルアナライザ (N5182A)

- 周波数100kHz～6GHzでベクトル変調信号が出力可能な高周波信号発生器です。主に、携帯電話や無線接続のコンポーネントの試験用に最適化されています。
- 高速な周波数/振幅/波形スイッチング、最高のACPR性能、高い信頼性、簡単なメンテナンスといった特長を2ラック・ユニット (2RU) の大きさで実現できます。
- 動作モードは、以下の4つがあります。
  - ✓ 連続波、掃引信号、アナログ変調、デジタル変調
- MIMOレーザータスタ (N5106A) と一緒に使用して、MIMO受信機の検証などを行うことができます。



### ■ 特長

- スループットを最適化するための高速スイッチングが可能です。SCPIモードで $\leq 1.2$  ms、リスト・モードの周波数/振幅/波形同時スイッチングで $\leq 900$   $\mu$ sを実現しています。
- 電子式アッテネータ (8494B、8496B) を使うことで、振幅スイッチングの速度と再現性を備えた信頼性の高い信号が生成できます。
- ソフトウェアSignal Studioにより、以下の無線LAN信号の作成が可能です。
  - ✓ 基本/高度な802.11a/b/g/j/p/n信号の作成
  - ✓ マルチキャリア802.11 a/b/g/j/p
  - ✓ MAC層の構成/シミュレーション
  - ✓ 柔軟な802.11n転送リンクの設定とMIMOチャネル・シミュレーションの設定
  - ✓ COMベースの内蔵APIコントロール

### ■ 主な仕様

#### ● 周波数・振幅

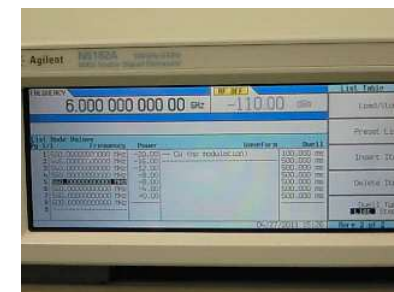
- ✓ 100 kHz～6 GHz
- ✓ +13dBm (1GHzにて) の出力パワー

#### ● 変調および掃引

- ✓ AM、FM、φM、およびパルス変調
- ✓ 周波数、パワー及び波形の同時切り替えによるデジタル・ステップ掃引及びリスト掃引

#### ● ベースバンド生成および信号作成

- ✓ 内部ベースバンド・ジェネレータ: 100 MHzのRF帯域幅、最高125 Mサンプル/sのサンプリング・レート、任意波形のみ
- ✓ 64 Mサンプルまでの再生メモリを搭載
- ✓ 100 Mサンプルの保存が可能
- ✓ 基準信号の作成: WLAN



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団  
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4

TEL : 092-331-8510 FAX : 092-331-8515

URL : <http://jiss.ist.or.jp/> e-mail : [jiss-itoshima@ist.or.jp](mailto:jiss-itoshima@ist.or.jp)

