

iPadで
ワンタッチ
測定!

第5章

100 MHz, 1 Gspsオシロ×5 1/2桁 DMM×
±25 V/0.5 A, 6 V/1 A可変電源&Wi-Fi

国家標準校正保証付きの本格タイプ! オールラウンド・アナライザ VirtualBench

増田 亮 Ryo Masuda / 瀬川 毅 Takeshi Segawa

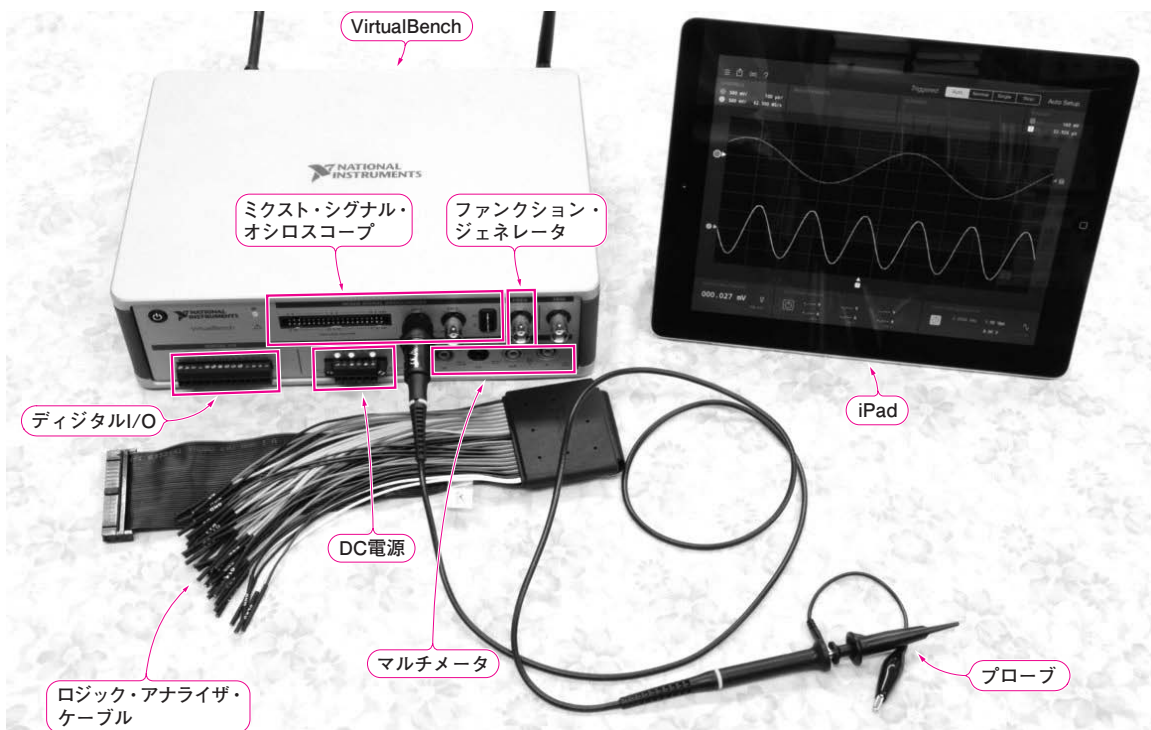


写真1 VirtualBenchの前面はコネクタのみで操作のつまみなどはない
iPadやパソコンをWi-Fi/USB接続して使う

測定器5台分の機能が詰まっている

● こんなUSB測定器

写真1に示すVirtualBench(日本ナショナルインスツルメンツ)は、ミクスト・シグナル・オシロスコープ、デジタル・マルチメータ、ファンクション・ジェネレータ、プログラマブルDC電源、デジタルI/O機能を持つ測定器です。仕様を表1に示します。大きさは25.40×19.05×7.39 cmで、重さは約2 kgです。

通常、測定器を一式揃えると機器の設置スペースを多く必要とします。本装置は5種類の機能が1台にまとまっており、サイズもコンパクトです。持ち運びが

容易です。普段使用しないときは片づけておく必要のないときに取り出して使用できます。

● 注目ポイント

- ▶ オシロスコープの周波数帯域は100 MHz、サンプリング速度は1 Gsps。入力インピーダンスが1 MΩのみで50 Ωに設定できないので、伝送路の測定は難しい
- ▶ ファンクション・ジェネレータは、DDS(Direct Digital Synthesizer)方式を使っており、正弦波、方形波、三角波、DCを出力できる。また、写真2のように**スプリアスが少ない**