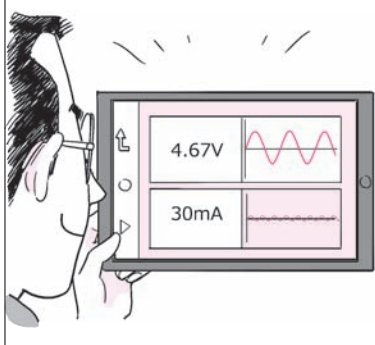


Room2 Wi-Fi/HDMI対応ハイパー・オシロスコープ

第5章 30 m~300 mV, DC~300 kHz! 電子回路を波形でビジュアル聴診



PIC×Pi! Wi-Fi/HDMI対応 ハイパー・ウェーブ・モニタ誕生

イントロダクション

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Room 1

Room 2

Room 3

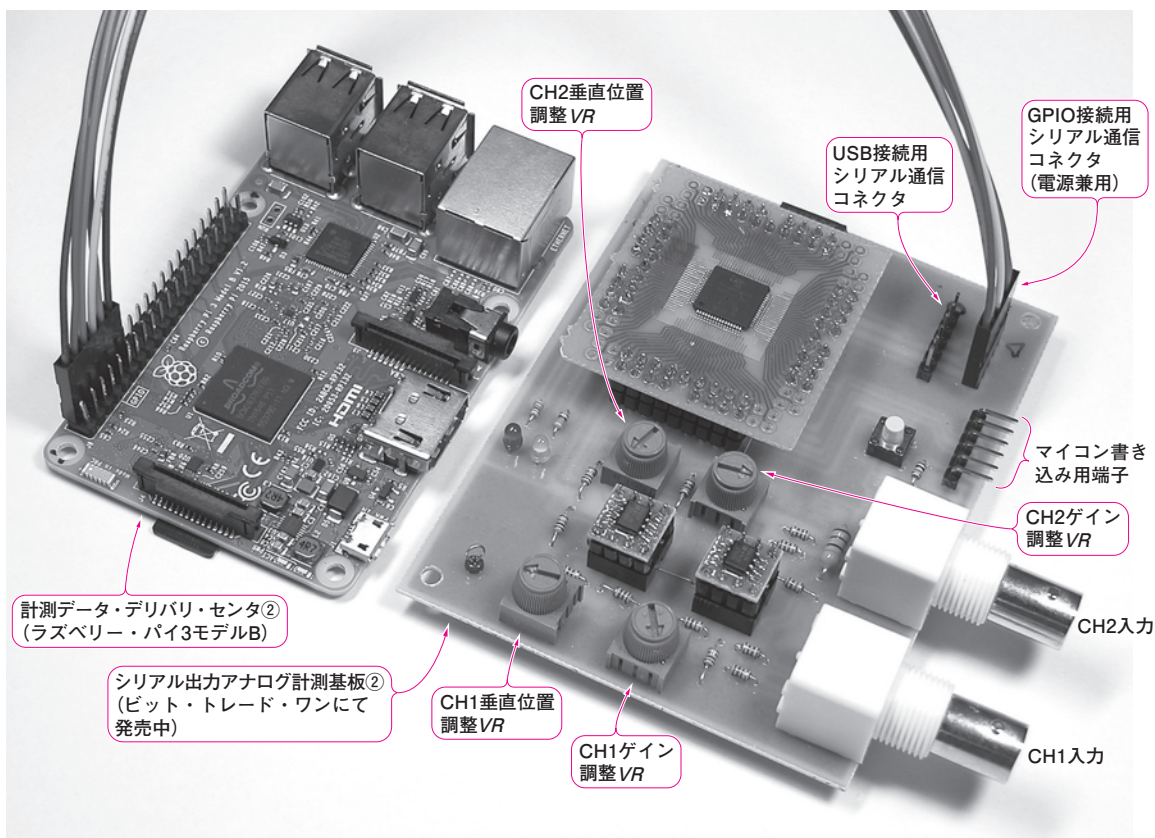


写真1 Wi-Fi/HDMI対応ハイパー・オシロスコープの全体像
高速A-Dコンバータ内蔵マイコンを搭載したシリアル出力アナログ計測基板と、ラズベリー・パイで作る計測データ・デリバリ・センタを組み合わせて実現する

本器の全体像

- ブラウザを使って波形を表示できる
第2部で製作する測定器はオシロスコープです。据え置きで使うスタンドアロン型のオシロスコープと異なり、スマホやパソコンのブラウザで波形をモニ

タします。実際の測定場所から離れたところでも観測波形をパソコンやタブレット、スマートフォンで確認できます。

完成した外観は写真1のようになります。左側の計測データ・デリバリ・センタ(ラズベリー・パイ3)と右側のオシロ用シリアル出力アナログ計測基板で構成されます。写真では、ピン接続ケーブルでGPIO接続