

理屈
なんか
後回し!



はんだ付け不要の実験キットで やってみませんか? ワイヤレス初体験! スマホ×BluetoothでI/O

高桑 茂樹
Shigeki Takakuwa

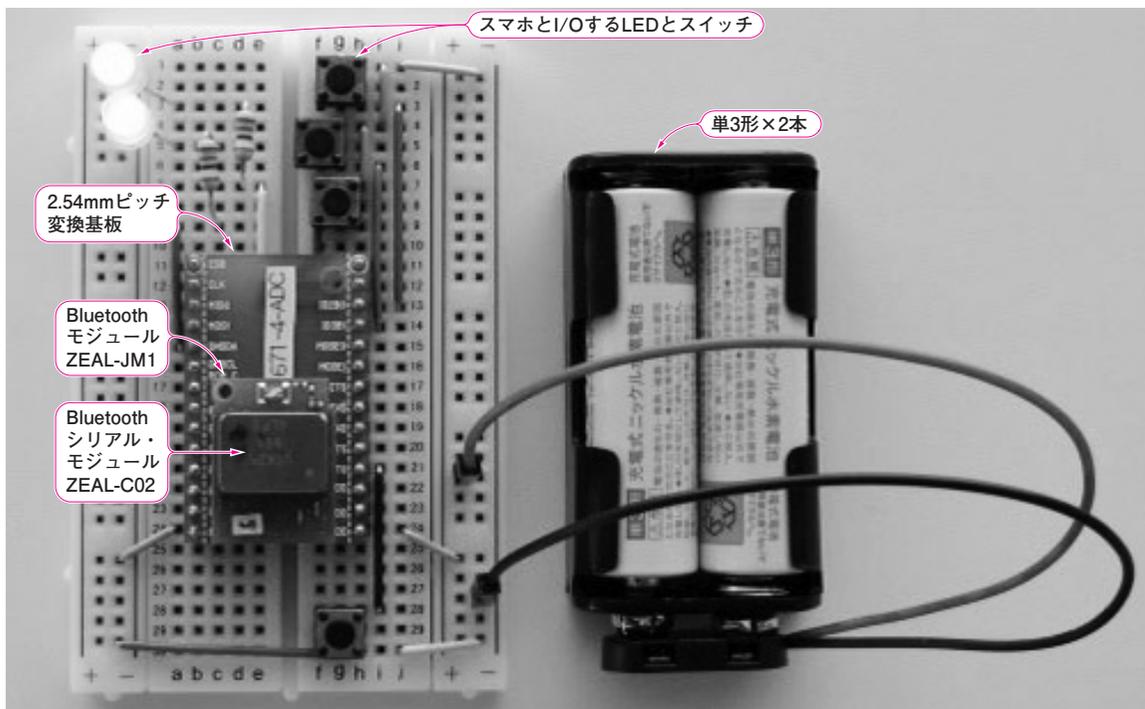


写真1 本稿のために用意したBluetoothスタータ・キットZEAL-JM1開発キット(キットに電池は含まれない)
協力: エイディシーテクノロジー、アプリックス、マルツパーツ館

● ワイヤレス制御を遊び感覚で体験! Bluetooth カンタン実験キット「ZEAL-JM1開発キット」

写真1は、Bluetoothを使ったワイヤレス制御を体験できる「Bluetoothスタータ・キット ZEAL-JM1 開発キット」(以下、スタータ・キット)です。

このスタータ・キットは、次の2点で構成されています。

- Bluetoothモジュール(ZEAL-JM1)
- ブレッドボードおよび実験用電子部品

表1にスタータ・キットの部品表を、図1に回路図を示します。

数個のパーツでスマホとI/O!

● キーパーツ BluetoothモジュールZEAL-JM1

図2に示すように、Bluetoothモジュール(ZEAL-JM1)は、Bluetoothシリアル・モジュール ZEAL-C02(エイディシーテクノロジー)に実験用の専用ファームウェア(アプリックス)を搭載したものです。

ZEAL-JM1は、Android端末との無線通信に必要な機能をすべて搭載したオールインワンの無線モジュールです。プッシュ・スイッチやLEDなどに接続すると、スマホと連携する無線装置を開発できます。

表2に、電気的仕様を示します。Bluetoothのロゴ認証 [Bluetooth Ver2.1 + EDR(Class2)] と日本電波