

## ワイヤレス・ナンバ表示器と スマホ・リモコンの製作

島田 義人 Yoshihito Shimada

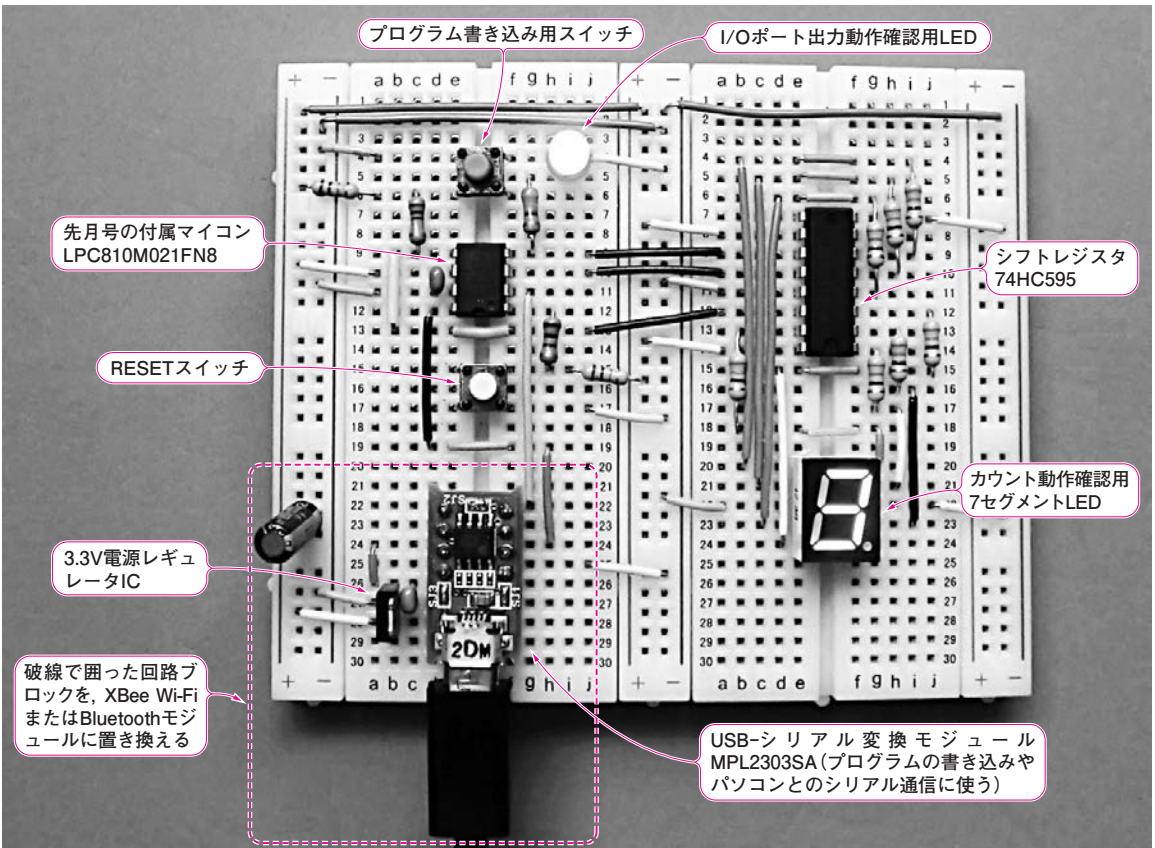
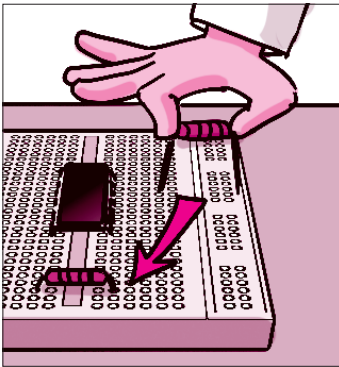


写真1 先月号で製作したLPC810マイコン実験ボード

### ● 本章のねらい

先月号(2014年2月号)では下記のように構成して、LPC810マイコンを介してパソコンから電子回路を制御しました(写真1)。

[パソコン(USB)]-[USBブリッジIC(USB-UART変換)]-[LPC810マイコンI/O]-[LEDなど]

パソコン(USB)とLPC810のインターフェースには、**USB-UART変換IC(PL2303)**を搭載したモジュール

を使用しました。今月号ではこれを進化させて、

[スマホ]-[Bluetooth/Wi-Fi]-[LPC11U35マイコンI/O]-[LEDなど]

という構成にして、スマホから電子回路を制御します。

今や、ほとんどのスマホがWi-FiやBluetoothの無線通信機能を搭載しています。そこで、マイコン・ボード側にXBee Wi-FiモジュールやBluetoothモジュールを搭載し、スマホから制御できるようにしてみま

● 本3月号の特集と特設記事、そして次号4月号の関連記事の実験製作に使えるソフトウェア類は、本誌ホームページ(<http://toragi.cqpub.co.jp/>)の特設サイト「8ピンDIP ARMエントリ誕生」で公開しています。  
〈編集部〉