

## 第2章

温度/湿度/  
気圧/照度  
に対応!



# 室内のパソコンで計測&制御 Bluetoothワイヤレス 百葉箱の製作

後閑 哲也  
Tetsuya Gokan

本章では、温度、湿度、気圧、明るさの四つの環境データを測定し、Bluetooth無線でパソコンに無線で送信して表示するシステムを製作します。表示データには、アナログ計測とデジタル情報も追加されています(図1)。パソコンのアプリケーションはVisual Basicで製作します。

### こんな装置

#### ● 本器の構成

写真1に本システムの外観を、図2に全体の構成を示します。PICマイコンを搭載したボードでセンサによる測定を行い、測定データをPICマイコンからBluetoothを使って無線でパソコンに送信して結果を表示します。

本システムには、写真2に示す二つのBluetoothモジュールを使用しています。RN-42-SM(マイクロ



図1 パソコン用アプリケーション・ソフトウェア

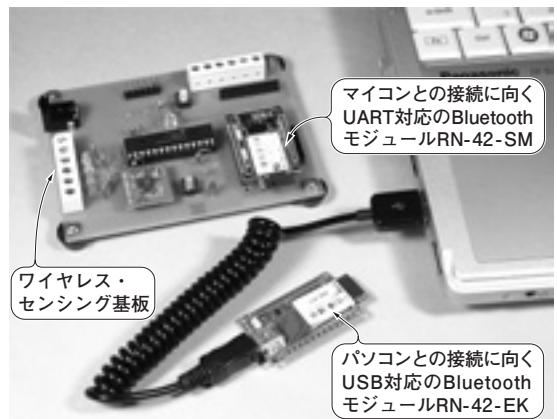


写真1 Bluetoothワイヤレス百葉箱の接続

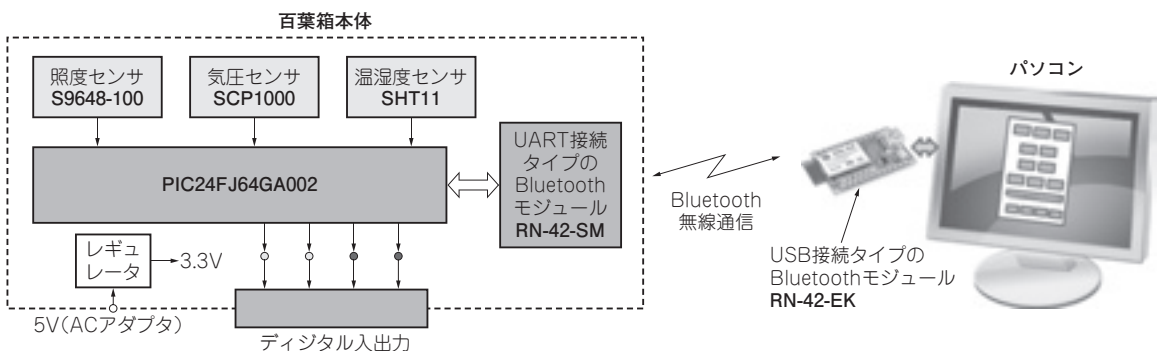


図2 Bluetoothワイヤレス百葉箱の構成