



Bluetooth無線もロボット制御も1行書いてリターン!

## 園児が組み込み開発? 子供向け1,500円パソコン IchigoJam 誕生

第7回 PCやスマホのWebブラウザでリモート計測制御!  
(最終回) Ichigo Web サーバの製作

白阪 一郎 Ichiro Shirasaka



写真1 製作したIchigo Webサーバ  
温度計とカラーLEDコントローラの機能をもつ。ノートパソコンのWebブラウザからリモート制御する

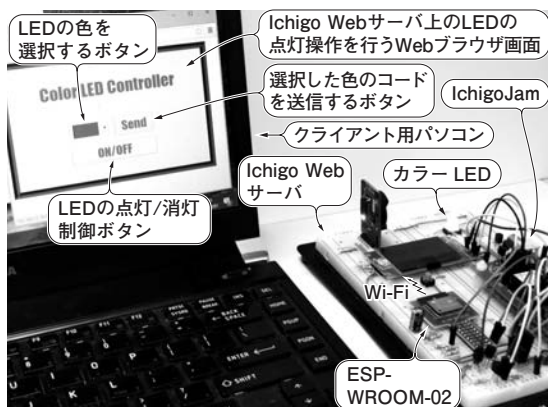


写真2 カラーLEDコントローラは、LEDの点灯色がWebブラウザで設定可能

### Ichigo Webサーバの機能

500円Wi-FiマイコンESP-WROOM-02を使い、IchigoJamにWebサーバ機能を持たせます(写真1)。今回機能として二つ用意しました。

1つ目は、Ichigo Webサーバにつないだ温度センサを使って、気温情報をクライアント(パソコンやスマホ)のブラウザに表示させる温度計です。

温度センサで測定した気温の表示画面は、HTMLの設定で20秒ごとに自動更新させます。

2つ目が、Ichigo WebサーバにつないだカラーLEDをクライアントのブラウザ画面で操作します。ON/OFFや指定の色で点灯させるカラーLEDコントローラです(写真2)。

すべての操作は、パソコンのブラウザだけで行います。パソコン側はブラウザがあれば、特別なソフトウェアをインストールする必要はありません。

先月号(2016年11月号)では、Wi-FiマイコンESP-WROOM-02を使い、天気予報Webサイトの情報をIchigoJamにダウンロードしてLCDに表示させました。

今回は、IchigoJamをWebサーバとして使います。

①IchigoJamが取得した温度センサ値を、Webクライアントであるパソコンに表示させます。②Webクライアントのパソコンから、IchigoJamにつないだLEDの点灯操作を行います。