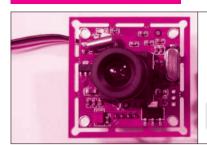
## 超特急製作!loT回路百科事典

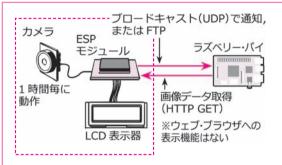


### スマホで画像キャッチ!

# Wi-Fiカメラ

example15 camG

Wi-Fiカメラ用ESPモジュール自動撮影通知サンプル・プログラム



### 実行例

IoT機器管理サーバ(ラズベリー・パイ)でポート 1024を受信します. Wi-Fiカメラが1時間ごとの写 真撮影後に送信する撮影完了通知を受信した外部の ラズベリー・パイは、自動的にHTTPプロトコル を使ってESPモジュールからWi-Fi経由で画像デ ータを取得します(図1)

### 応用

- ▶植物の成長などの変化をワイヤレスで記録でき
- ▶撮影のたびにスマートフォンなどに画像を送信し、 自宅のペットのようすを確認できます
- ▶HTTPまたはFTPで写真を転送することも可能

### 動作

- ▶電源を入れると液晶に「Cam Init(カメラを初 期化) | と表示し、自動的にWi-Fiアクセス・ ポイントに接続します
- ▶接続すると、液晶に「Cam Capt(カメラ撮影) | と表示し. 写真撮影します
- ▶写真撮影が完了すると、ラズベリー・パイへ画 像を送信します
- ▶送信が完了すると「Sleeping」と表示し、指定 時間だけ待機します
- ▶サンプル・プログラムでは、約1時間に1回の 間隔で、撮影します
- ▶アルカリ乾電池で約1か月間の動作可能なので、 容易に部屋中を見渡せるような場所へカメラを 設置できます
- ▶撮影タイミングを制御したい場合には⑪Wi-Fi防犯カメラの使用がお勧めです

※スリープ間隔は、サンプル・プログラム前半の #define 文の SLEEP P値で変更することができ ます. 例えば. 撮影間隔を10分間隔にしたい場 合は「59」の部分を「10」に書き換えてから、サ ンプル・プログラムを書き込みます。60分を大 きく超えると、スリープ用のカウンタがオーバフ ローする場合があるので、おおむね60分以下に して使ってください

pi@raspberrypi:~/esp/tools \$ ./get\_photo.sh UDP Logger (usage: ./get photo.sh port) Listening UDP port 1024... 2016/08/17 21:30, cam\_a\_1,12132, http://192.168.0.3/cam.jpg -撮影完了通知 wget http://192.168.0.3/cam.jpg Done-画像取得完了 2016/08/17 22:31, cam\_a\_1,12136, http://192.168.0.3/cam.jpg wget http://192.168.0.3/cam.jpg Done 2016/08/17 23:32, cam a 1,12172, http://192.168.0.3/cam.jpg wget http://192.168.0.3/cam.jpg Done

図1 ラズベリー・パイ用のESPモジュール内の画像データ取得用サンプル・スクリプトget photo.shの 実行結果例