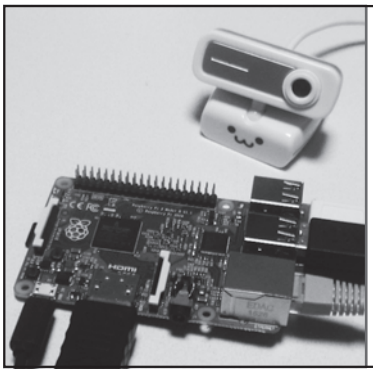
ご購入はこちら

泥棒撃退やガスの火消し，ペットの餌やりに応用できる



文字認識，リモコン操作，写真添付メールまで！こりゃタダの撮影マシンじゃない

「安心してお出かけください」親切すぎるウェブ・カメラマンの製作

岩田 利王 Toshio Iwata

ラズベリー・パイはパソコンと同様のCPU性能とインターフェース(LAN，USB，HDMI)を持ちながら，ずっと小型で低消費電力です．その特性を生かして，24時間365日，部屋の状態を監視でき，必要ならエアコンなど家電のON/OFFができる留守番システム(**図1**)を作成します．構成図を**図2**に示します．〈編集部〉

温度を監視して異常時には警告，エアコンの遠隔操作ができる

●「ウェブ・カメラマン」から室温の警告メールが届く！

ラズベリー・パイは自宅にあり，ネコを飼っているAさんは勤務先にいます．ある夏の日，Aさんが会社で仕事をしていると，家で動作させているラズパイさんから「室温が適正範囲を超えた」というメールが昼前に届きます．

そこでAさんは，パソコンからラズベリー・パイに**図3①**のようなコマンドを書いてメールを送信します．

ラズベリー・パイはメールを読んで，エアコンの画像CAM0.jpgをメールに添付して送信します．

● 室内写真付きのメールが届く…エアコンはOFFになっていた！

Aさんはメールに添付されたエアコンの画像を見ます．エアコンの通気口が閉じており，OFFであることがわかります．そこで，ラズベリー・パイに**図3②**のコマンドを書いたメールを送ります．

このコマンドを受けてラズベリー・パイはエアコンをONにします．動作を確認できるように，エアコン

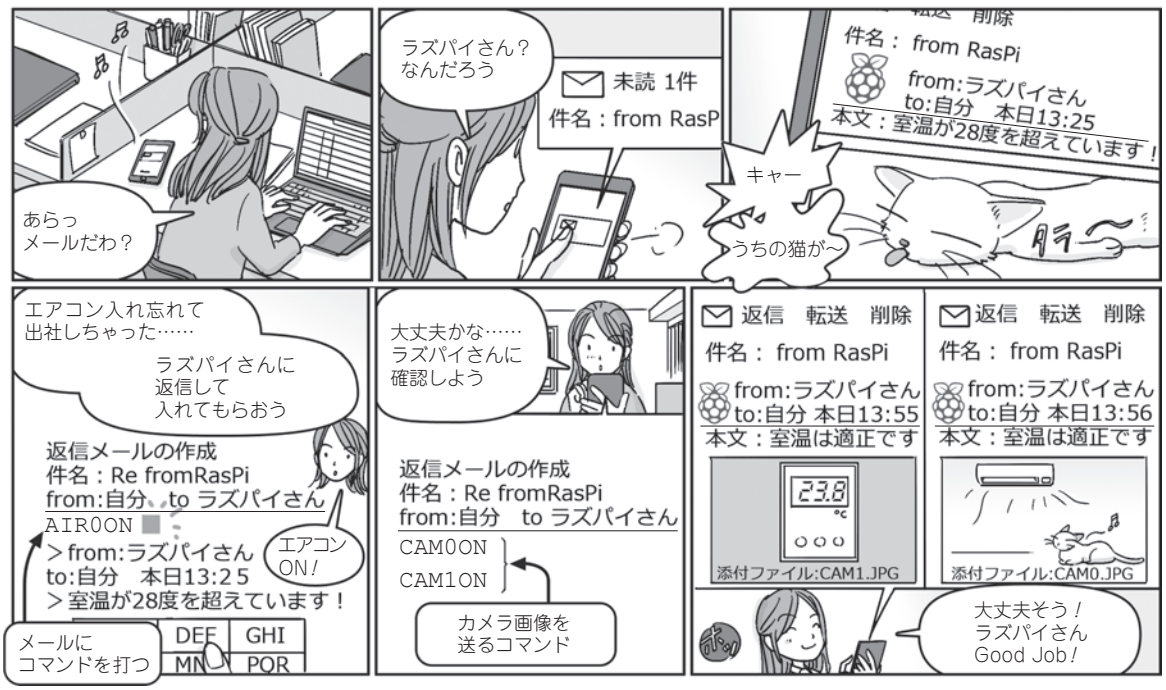


図1 メールでカメラやエアコンを遠隔操作できる親切なウェブ・カメラマン「ラズパイさん」

【セミナ案内】実習・Node-RED x Raspberry Piで始めるIoT入門 ── ハードウェア制御付きネット対応アプリを簡単構築
【講師】桑野 雅彦 氏，2/12(日) 34,000円(税込)http://seminar.cqpub.co.jp/