

第9章

Gmailを送ったり、Dropboxにデータを保存したりすると家にあるLEDが光る

Node-REDで5分！ ウェブ・ホーム・ オートメーションの制作

桑野 雅彦 Masahiko Kuwano

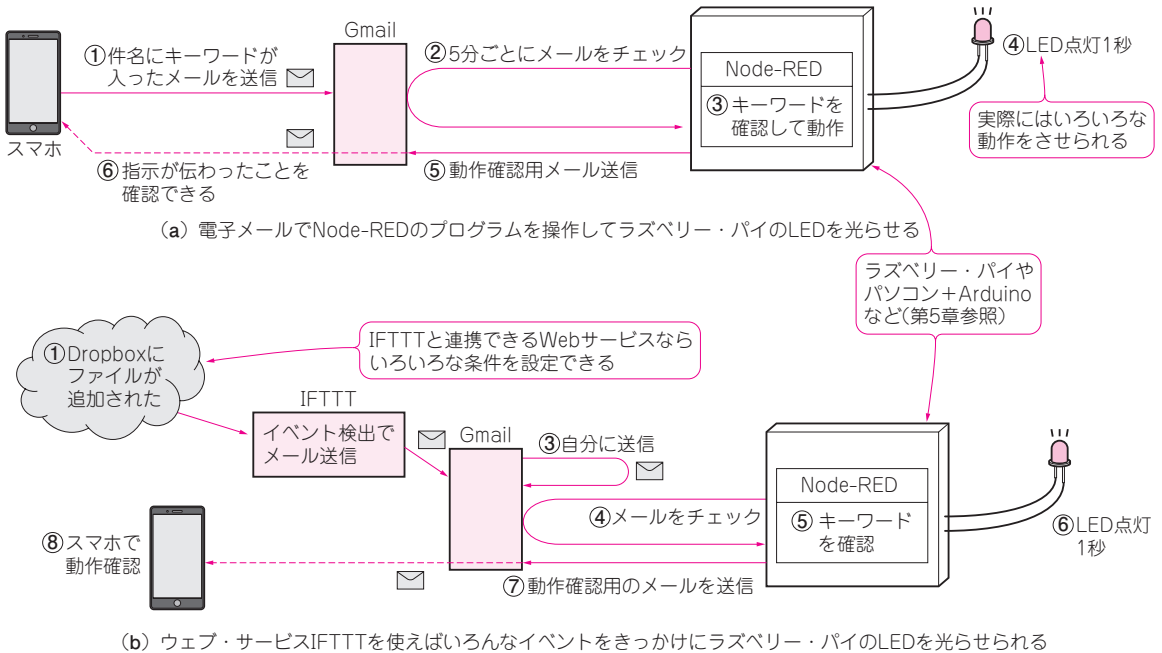


図1 電子メールを利用すれば家の外のスマホから家の中のラズベリー・パイを動かすことができる
Dropbox, MQTTなどメール送信のきっかけとなるウェブ・サービスはさまざま

本章では、電子メールを使った図1のようなシステムを作ってみます。もう一つの方法としてMQTTを使ったデータのやりとりもコラムで紹介します。

今回はWindowsパソコン+Arduinoで動かしますが、もちろんラズベリー・パイでも動きます。Node-REDで描くフロー中のGpioノードをラズベリー・パイ用のRpi-gpioノードに置き換えるだけです。

ラズベリー・パイに、Node-RED用のGPIOライブラリnode-red-contrib-gpioをインストールすれば(第6章コラム参照)、今回使ったのと同じGpioノードで動かすこともできます。

もちろん、ラズベリー・パイ+Arduinoでも可能です。

インターネットで外の世界とつながる装置を試作

● 家の外から家の中にあるパソコンやラズベリー・パイにアクセスしたいけれど…

Node-REDを使ってネットワーク・アクセスが簡単にできるようになってくると、**自宅内に置いた機器に外出時のスマホからアクセス**するようなこともやってみたくってきます。

しかし、グローバルIPを持たない一般的な家庭内LANに置いた機器に直接家の外からアクセスするのは困難です。自前のサーバを持っていればそれを中継に利用できますが、誰もが自分専用のサーバを持っているわけではありません。