

IoT時代のモヤモヤを自宅で解消

ダウンロード・データあります

メカニズム丸見え! ラズパイ AI サーバを作る

第26回 遠隔見守りカメラ&センサ表示機能

土屋 健



図1 設定した更新間隔で自動的に新しい画像を表示する

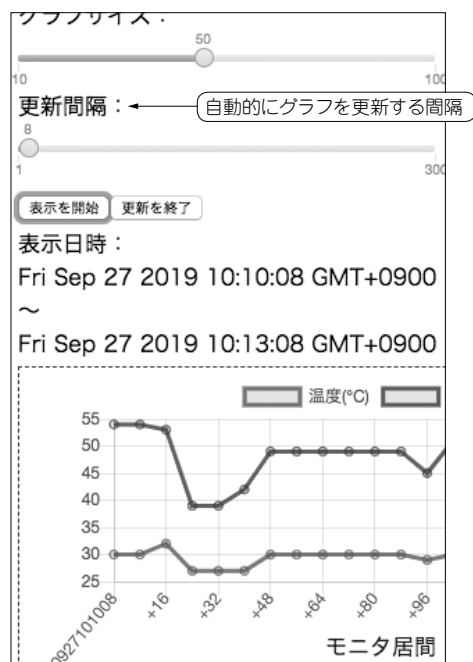


図2 温度などのセンサ・データをグラフ表示する

今回は、ペットの見守り装置で取得したデータ(情報)をウェブ・ブラウザに表示する機能を作ります(図1, 図2, 図3)。ラズベリー・パイにカメラや温度/湿度などのセンサを接続した見守り装置で取得した情報は、ストレージ・サービスに保存されます。この情報をネットワーク経由でどこからでも確認できるようにします。さらに温度などの情報は時系列でグラフを描画し、より分かりやすく表示します。

連載ではクラウド・サービスで提供されているようなストレージやMQTTといったサービスを、自前のラズベリー・パイ上に構築するMyサーバを作ってきました。

今回作る表示機能は、Myサーバの提供するストレージ・サービスに問い合わせ、見守り装置の保存した情報をウェブ・ブラウザに表示するものです。

やることは、以下の2点です。

1. 見守り装置の管理台帳の作成
2. 取得データを確認するアプリケーションPetWatcherの作成