

2台でも
1万円
ちょっと

第7章

専用サーバも専門知識も要らない！
低消費だから24時間稼働OK！

自動で愛犬撮影&メール送信！ 留守番ウェブ・カメラマン

岩田 利王 Toshio Iwata

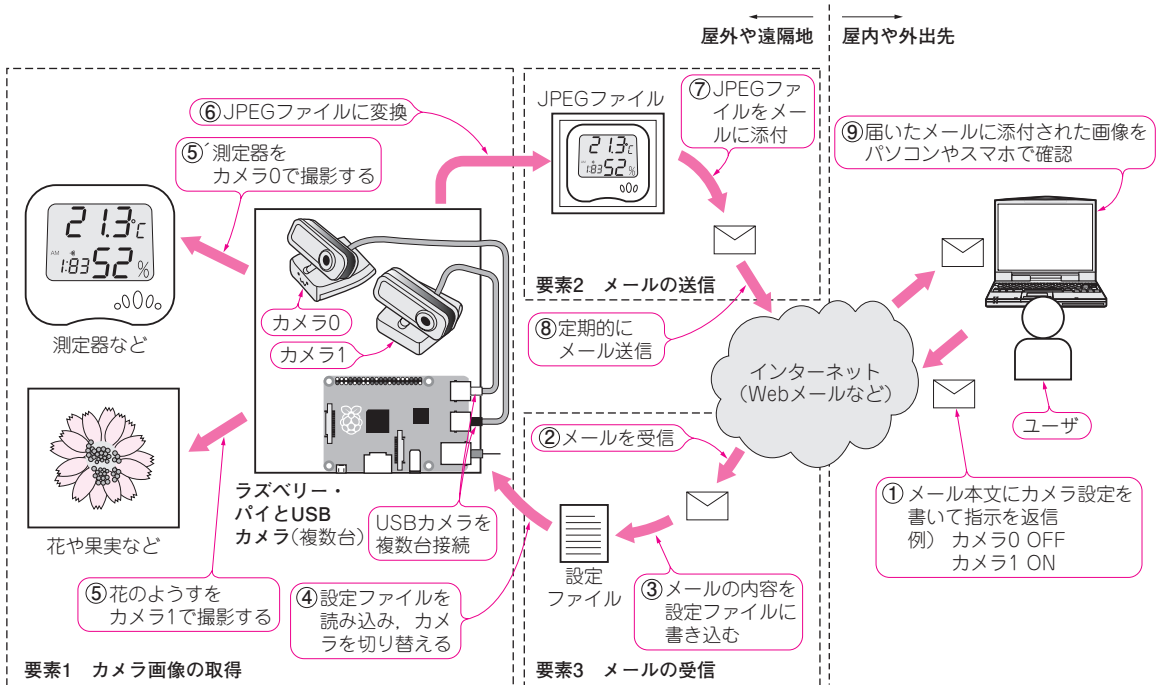


図1 メールベースでUSBカメラの撮影制御とデータ確認ができるシステム
クラウド・サービスを使って自前サーバも不要

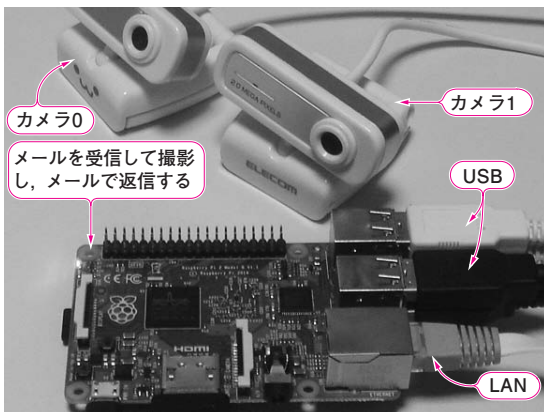


写真1 ラズベリー・パイとUSBカメラだけで作れる！

ラズベリー・パイには900MHzで動作するARM Cortex-A7プロセッサが4コア搭載されています。Raspbianなどの本格的なLinuxが動作するので、インターネットに接続すればメールの送受信ができます。本章では、メールベースの自動撮影・送信システムを作成します(図1)。ラズベリー・パイに複数台のUSBカメラを接続し、撮影したJPEGファイル(静止画)をメールに添付して、ユーザーのスマホやパソコンに送ります(写真1)。図1の例では、ビニールハウスの温度や湿度、花のようすがどこでも確認できるようになります。

イン
ト
ロ
ダ
ク
シ
ョ
ン

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10