

カメラ・ケーブルを延ばせる限界を調べる

エンヤ ヒロカズ

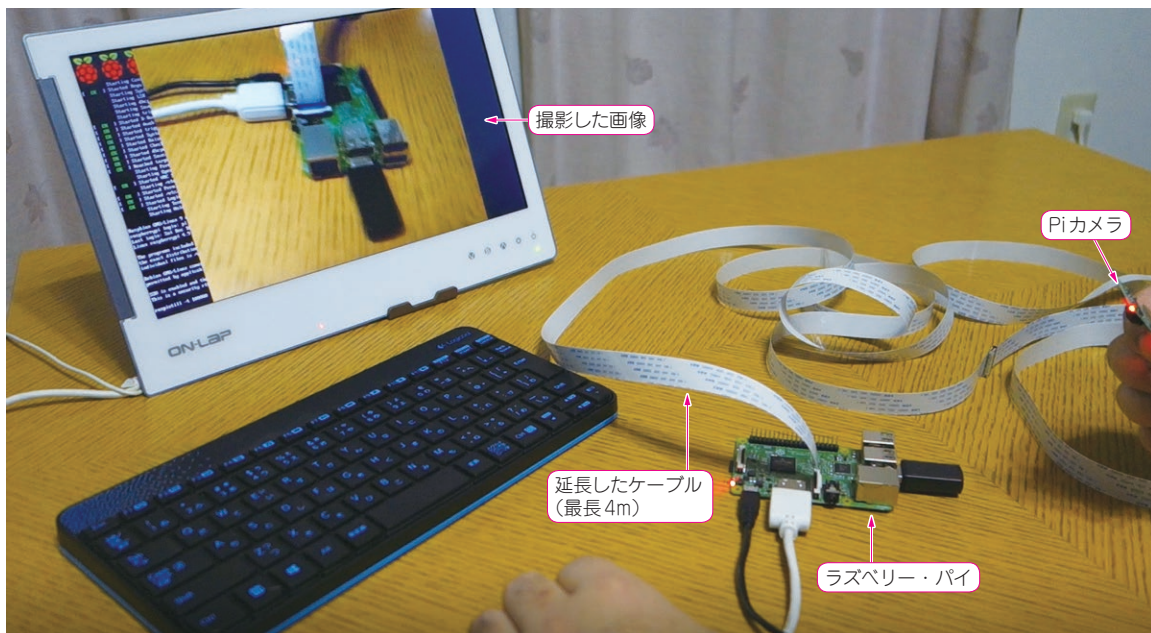


写真1 標準15cmだと使いにくいときもあるラズパイ用カメラ・ケーブルをどこまで延ばせるか試してみた

● カメラのケーブルが長くできると実はとても便利

ラズベリー・パイ (Raspberry Pi) 専用のカメラ・モジュール「Piカメラ (Pi Camera)」に添付されているケーブルの長さは15cmです。カメラが小型なので

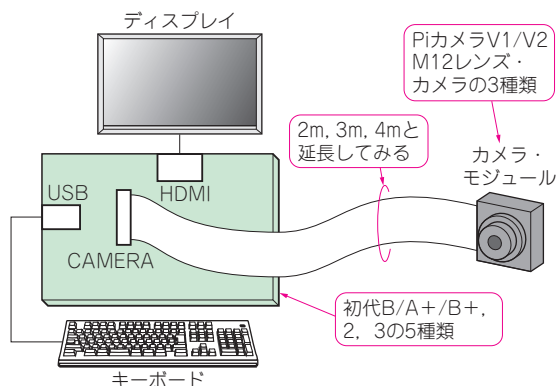


図1 ラズパイ用カメラ・モジュールのケーブルをどこまで延ばしても使えるかMax 4mまで調べる

いろいろ取り回したくなるのですが、15cmでは動かす範囲が制約されてしまい、いまひとつ使い勝手が悪いと感じていました。

サードパーティ製では、長いケーブルが販売されていますが、純正品ではないので、動作に関しては自己責任とされています。

そこでサードパーティ製ケーブルを使って、どれだけ長くしても使えるかを実験してみました(写真1)。

調査対象

実験システムの構成を図1に示します。

● その1: 各世代のラズベリー・パイ

ラズベリー・パイ側は、初代のモデルB/A+/B+, ラズベリー・パイ2のモデルB, ラズベリー・パイ3のモデルBの5種類を用いました(写真2)。

ラズベリー・パイは世代によって使用しているSoCが異なります。そこでSoC依存性についても確認します。