

[第2部] ワークショップ! ラズベリー・パイ事始め

第5章

900 MHz×4CPU炸裂! ネットに強い定番OS Linuxもサクサク動く!

コンピュータいじりませんか?

ミニмумI/Oパソコン ラズベリー・パイの 基礎知識

小口 京吾 Keigo Oguchi

ラズベリー・パイ普及の背景

● 今やスタンダード! 情報家電のパソコン化

ブラウン管時代のテレビやビデオテープ・レコーダは、電源を入れると即座に動作しましたが、最近の液晶テレビやHDDレコーダは起動までにだいぶ時間がかかるようになりました。カーナビやデジタル・ビ

デオ・カメラなども同様です。これら情報家電と呼ばれる機器は、映像や音声の情報を取り扱うため、中身はLinuxが組み込まれたワンボード・パソコンがほとんどだと言われています。このため、起動までにある程度の時間が必要です。

▶ パソコンとスマホの技術を活用

高機能化が進むこのような情報家電は、動画や音声などの大量のデータ処理、インターネットへの接続、

40ピン拡張コネクタ
(GPIO/I²C/SPI/UART/
PWM/I²S)

4コア900MHz Cortex-A7プロセッサ/
BCM2836(ブロードコム)

USBハブ/LANコントローラIC LAN9514
(マイクロチップ・テクノロジー)

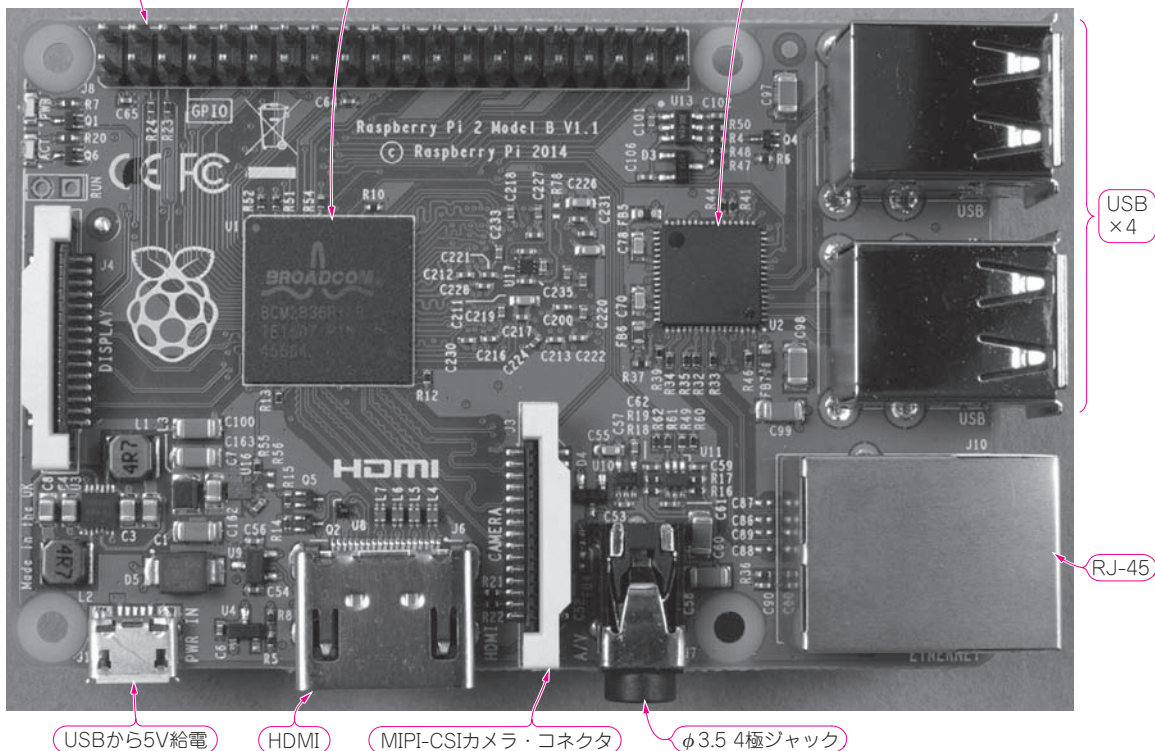


写真1⁽¹⁾ 強カクワッド・コアCPU搭載! ラズベリー・パイ2 Model B
ワンボード・パソコン化の流れに乗って爆発的に人気が出た