

ご購入はこちら

第1章

6倍にパワーUP!

Linux/Windows/Android組み換え自由!

900MHz 4コア・コンピュータ! 最新ラズベリー・パイ2登場

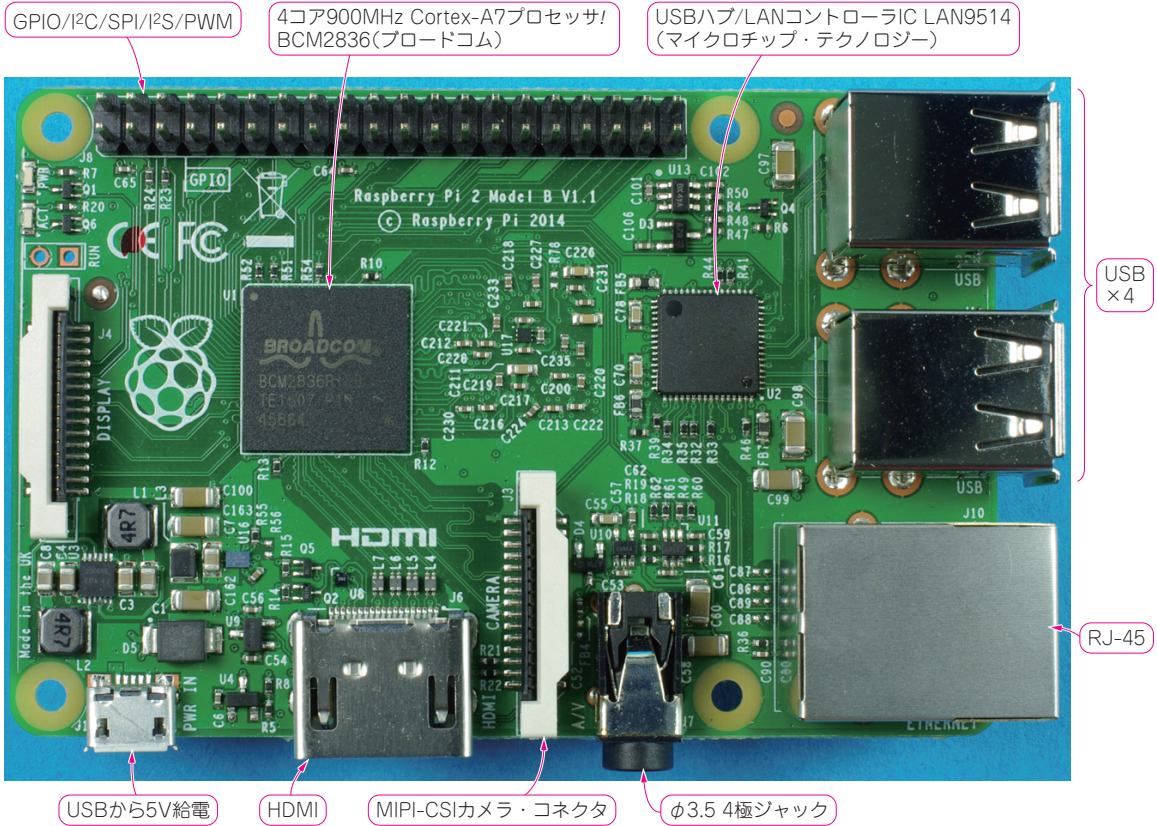
山本 隆一郎

ラズベリー・パイ (Raspberry Pi) は、世界の定番 Linux ボードです。ARM プロセッサを搭載し、USB やイーサネット、HDMI などコンピュータとして必要な機能のほか、GPIO/I²C/SPI/I²S/PWM が使えるというワンチップ・マイコン的な側面も備えています。

今年発売された新型ラズベリー・パイ2 (写真1) は、CPU に900MHz で動作する4コアCortex-A7 と、LPDDR2 メモリを1Gバイト搭載し、大きく性能がアップしました。初代シリーズでは、CPU が

700MHz 動作の1コア ARM11、メモリが512M (または256M) バイトです。両者をLinuxマシン用ベンチマークで比較すると、新型は6倍の処理速度です。

このマルチコア化とCPUアーキテクチャの刷新のおかげで、画像認識などの重いプログラムも動かせるようになりました。自作プログラムやアプリケーションだけでなく、Eclipse や Qt Creator などの統合開発環境も十分動かせます。しかも、Linux だけでなく、機器向け Windows 10 IoT や、Android も十分動く性能です。 (編集部)



(a) 表

写真1 性能6倍にパワーUP! 世界の定番コンピュータ・ボード4コア搭載ラズベリー・パイ2 Model B
正式名は Raspberry Pi 2 Model B