



あなたは4,000円自力派ですか?
それとも1.3万円安心派ですか?

[西] Linuxのラズベリー・パイ VS ラテパンダ [東] WindowsのLattePanda

芹井 滋喜
Shigeki Serry

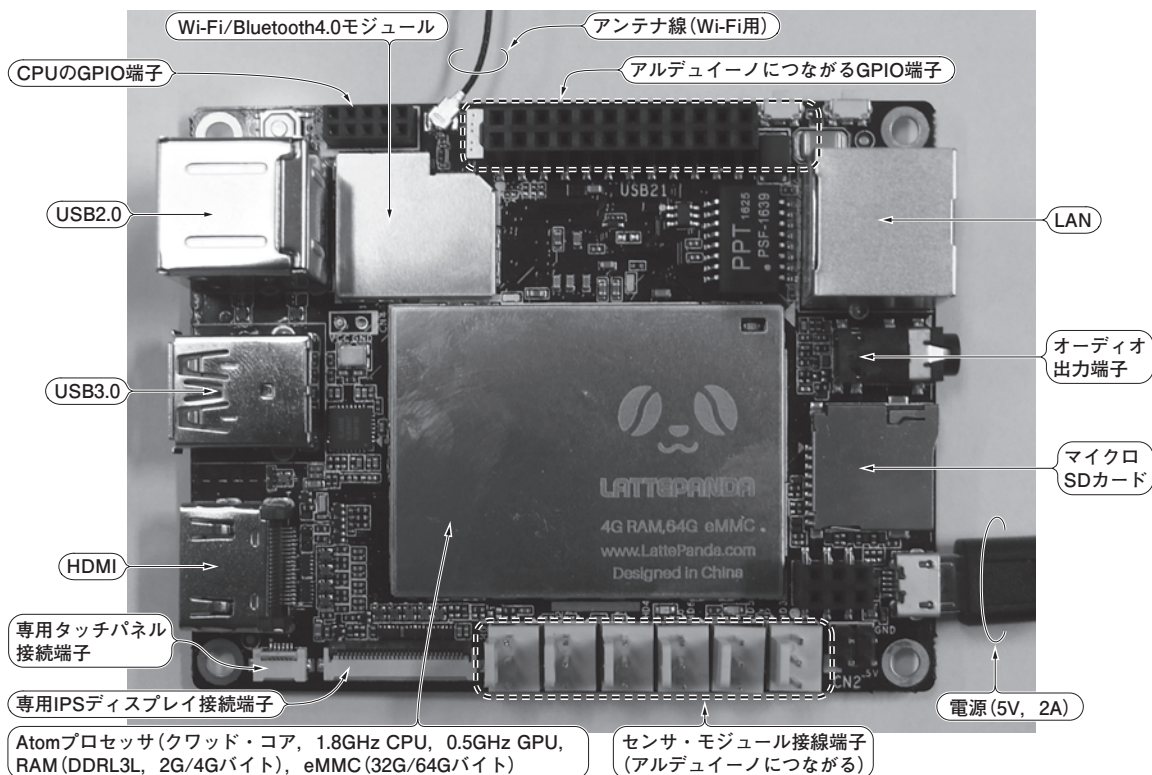


写真1 ラズベリー・パイ対抗! Windows 10が動くLattePanda誕生
技適が取得されていないので、オンボードのWi-Fi/Bluetoothは利用できない。読者プレゼントには、技適取得済みのWi-Fi USB DongleとBluetooth USB Dongleが同梱されている

● Windows & マイコン搭載の89ドルI/Oコンピュータ LattePanda誕生

本誌でもよく取り上げられているラズベリー・パイは、IoT開発用の組み込み用ワンボード・コンピュータ・ボードとして注目を集めています。このブームに乗って、ラズベリー・パイに対抗した手のひらサイズのボードが続々と誕生しています。

写真1に示すのは、その1つ、LattePandaです。インテルの86系CPUを搭載し、Windows 10が動いています。Visual BasicやMATLAB、LTSpiceなど、安心して使えるメーカ製のアプリケーションがたくさんあります。89ドル(約10,000円)で、ラ

ズベリー・パイより6,000円ほど高価です。

ラズベリー・パイと同じように、拡張コネクタがありI/O制御も可能です。マイコン(アルデュイノ、ATmega32u4)も搭載しているので、モータ制御などリアルタイム性が必要な計測制御アプリケーションにも利用できます。I²CやUARTなど、ひとつおりのシリアル・インターフェースも備えています。

本稿では、ラズベリー・パイ + Linuxの環境と、LattePanda + Windows 10の環境で、使い勝手や性能を比較してみます。ラズベリー・パイもWindows 10を利用できますが、パソコン用のWindows 10とは別物です(コラム)。

【セミナー案内】CMOS、CCDイメージ・センサの基礎と応用——イメージ・センサの動作原理、機能、性能から信号処理まで【講師】米本 和也 氏、4/14(金) 17,000円(税込み) / 学生料金16,000円(税込み) <http://seminar.cqpub.co.jp/>