

# 定番 BeagleBone Black 活用術

PCの機能を  
手のひらに!

カチャカチャ入れ替えて使うのがLinux流!

## 定番Ubuntuを動かす

桑野 雅彦

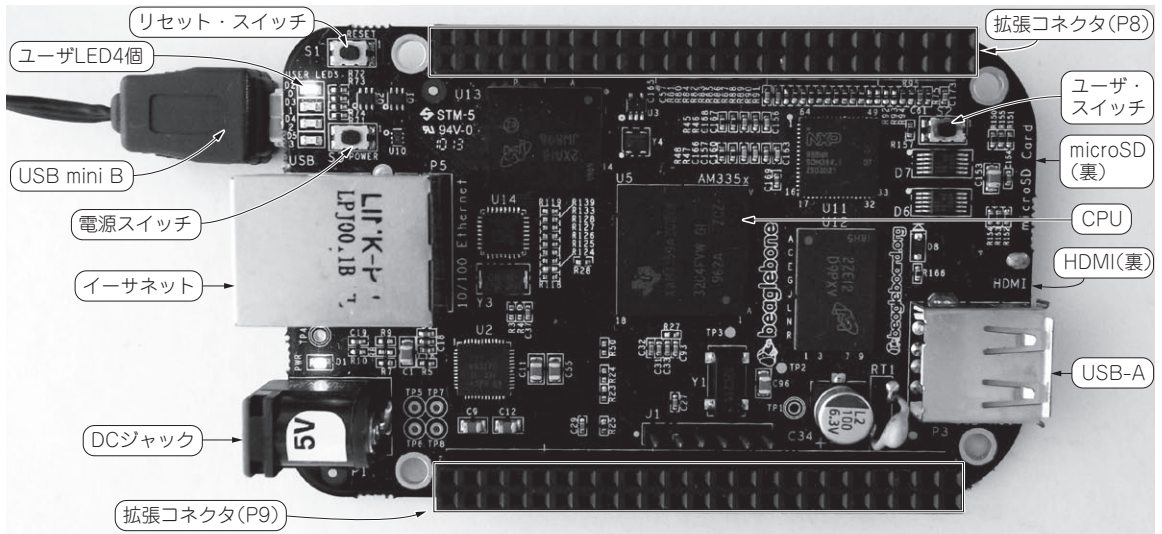


写真1 5000円で買える Cortex-A8 ボード BeagleBone Black

表1 Ubuntuのメリット

項目	内容
価格	・オープン・ソースなので無料(商用利用可)
使いやすさ	・Linuxディストリビューションの中ではインストールが比較的簡単 ・標準でデスクトップ環境が用意されている ・初期状態でドライバがわりと入っている ・ブラウザやオフィス・ソフト、画像編集ソフトなどが標準で付属
拡張性	・パッケージ(アプリケーション)が豊富 ・派生ディストリビューションが多い
日本語対応	・標準で日本語に対応している ・日本語のドキュメントが豊富 ・日本語のユーザ・コミュニティがある
サポート	・長期サポート版(LTS)は無償セキュリティ・アップデートに5年間対応する

少し前までLinuxが動くボード・コンピュータといえば、数万円程度するのが普通でしたが、ここ数年で BeagleBone Black や Raspberry Pi など、1万円を大幅に切る価格のものが多数登場してきました。このくらいの価格になると、少し高性能なワンチップ・マイコン・

ボードくらいの感覚でさまざまな機器に利用することも視野に入ってきます。Linuxが動作するので、世の中に流通している多種多様なアプリケーションやツール類がほとんどそのまま利用できます。一から作るのはなかなか大変なシステムであっても、ちょっとした実験程度の使い方であればこれらのツールを組み合わせるだけで十分使えるものができてしまいます。

本コーナでは、このような例の一つとして写真1の BeagleBone Black を使ってみます。

### PCの定番Linux! Ubuntuがうれしい理由



パソコンでは定番Linuxディストリビューションの Ubuntu は、表1に示すように、標準でブラウザなどのアプリ(パッケージ)がインストールされていたり、日本語のドキュメントが多いなどのメリットがあります。

Ubuntuはパッケージ類が豊富です。例えば、単にカメラ画像を表示するというだけでも、自分で全部やろうとすれば、カメラの仕様を調べ、動かし方を学び、さらにネットワーク・プロトコルや、画像データの受