

Raspberry Piの2倍の高性能!
ハイパー・マイコン・ボード誕生超ハイ・コスト・
パフォーマンス 5,000円手のひらLinuxの大本命
BeagleBone Black 事始め

桑野 雅彦

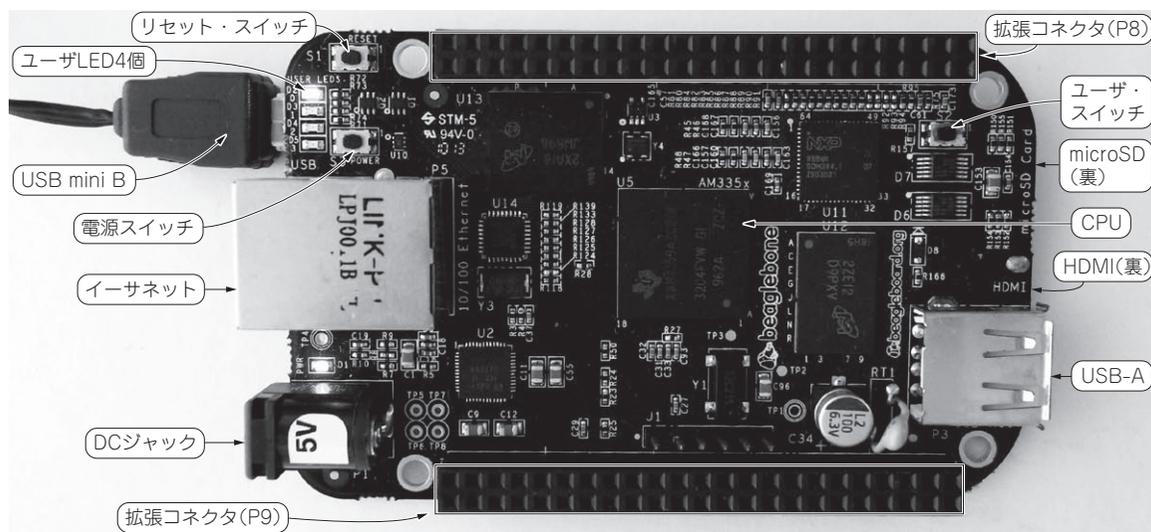


写真1 5,000円のハイパー・マイコン・ボード BeagleBone Black

● どこでも手に入る5,000円コンピュータ・
ボード

BeagleBone BlackはBeagleboard.org (<http://beagleboard.org>) からリリースされている、オープンソースの32ビット・ハイパー・マイコン・ボードです。Digi-KeyやRSコンポーネンツなどの電子部品通販大手からはもちろんのこと、Amazonでも購入できます。

写真1に、BeagleBone Blackの外観を示します。コンパクトな形状ですので、拡張ボード(Capeと呼ばれる)を取り付けても小さなケースに収めることができます。

Beagleファミリーにもいろいろ種類があります。Beagleboardは13,000円程度でしたが、小型・低価格化したBeagleBoneが9,000円程度となり、今回紹介するBeagleBone Blackでは5,000円程度と、一気に低価格化が進んでいます。個人での複数まとめ買いも視野に入るくらいの価格になりました。

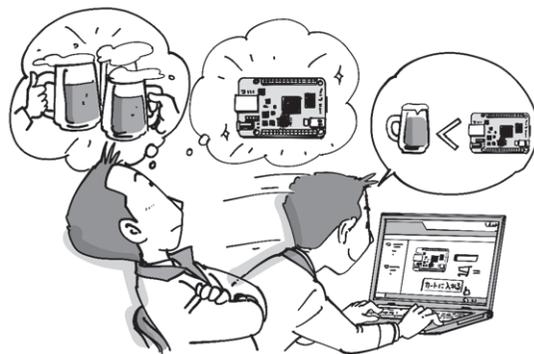


イラスト 5,000円だから気軽に買える

ハードウェアの特徴

● 高性能なCPUと大容量のメモリ

BeagleBone Blackのブロック図を図1に示します。CPUは、SitaraファミリーのAM3359AZCZ(テキサ