



そのうち出ると思うんですけど…  
待ちきれなくてやっちゃいました

# マニアの挑戦! ラズパイ3 × 64ビットLinux初体験

ご購入はこちら

三ツ木 祐介

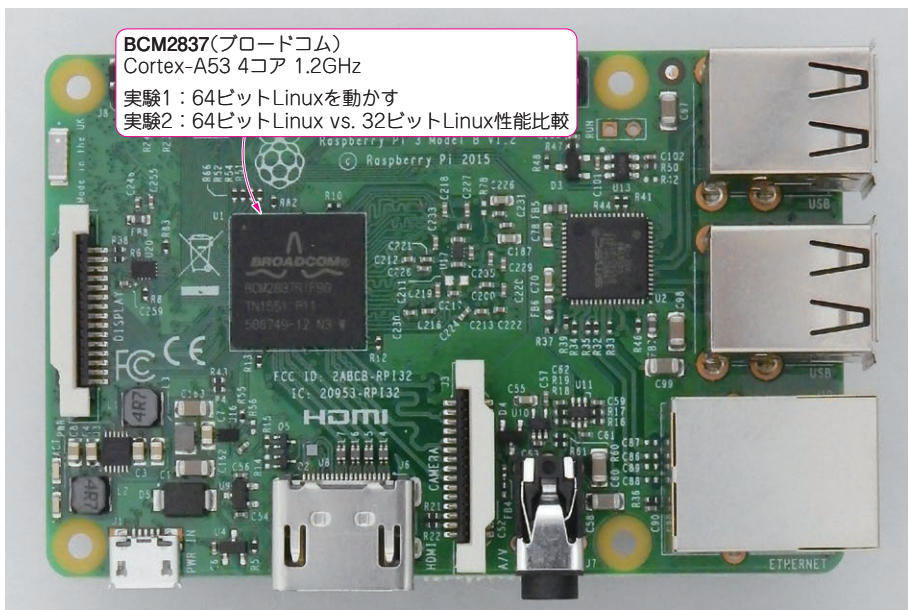


写真1 ラズベリー・パイ3で64ビット版Linuxを動かして性能を評価する

ラズベリー・パイ3(写真1)に搭載されているBCM2837(ブロードコム)は、4コアの64ビットARM Cortex-A53で構成されるプロセッサです。ラズベ

リー・パイ3は、ラズベリー・パイ2と比較して、1.5倍の処理性能になったといわれています。

Cortex-A53は64ビットCPUであるため、本来は64ビットのコードが実行できます。しかし、ラズベリー・パイ3向けとして公式に提供されているOSは、本稿の執筆時点では32ビット版のみとなっています。

本稿では、ラズベリー・パイ3で64ビットLinuxを実際に動かしてみます。次に、簡単なベンチマークによって32ビット版と比較します。

## 記事で紹介するLinuxを用意する方法

ここでは、「64ビット版Linux」の環境を構築して、実際に動作させてみます。環境の構築にはYocto Project(詳細はAppendix 1を参照)を使います。

64ビットLinux環境の構築の詳細はAppendix 1で紹介しますが、まずは、githubにある筆者のリポジ

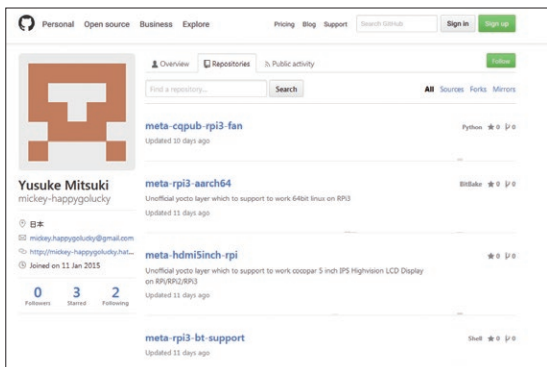


図1 64ビットLinuxを作るためのデータはネット(github)から入手できる