

もう知らないとは  
言えない

## 第1章 世界中のエンジニアが育む フリーウェアの国

# 今や電子工作の必需品！ Linux OS 超入門

後閑 哲也 Tetsuya Gokan



ペンギン？

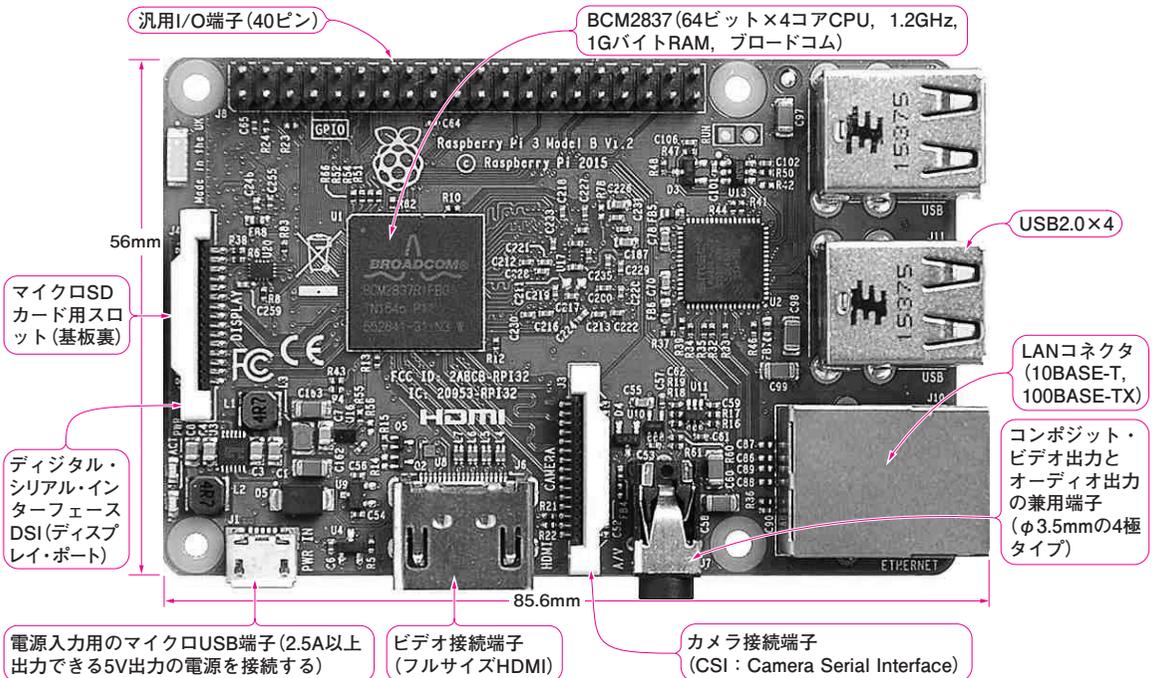


写真1 子供から大人まで実験や電子工作に大人気の科学ガジェット・スパコン「ラズベリー・パイ」  
いよいよLinuxのことなど知らなくよい…というわけにはいなくなってきた。世界出荷台数は1000万台に到達したようだ

### ● 最強のI/Oコンピュータ・マシンを作るための第1歩はLinux攻略

本誌でも取り上げられることが増えているラズベリー・パイ (Raspberry Pi, 写真1) は、電子工作用のI/Oコンピュータとして多くのエンジニアに利用されています。

従来マイコンだけでは荷が重かった、次のような機能を簡単に実現できるのが大きな魅力です。

- インターネット接続
- Webブラウザによるインターネット通信
- 静止画や動画の表示や処理
- 音声処理
- カメラ撮影

ラズベリー・パイを動かすにはまずLinuxを操作する力が必要です。そこで特集では、そもそもLinuxと

は一体何者なのかという話から、基本的な使い方、そしてカメラを使った実験までを解説します。

## Linuxって何者？

### ● 1991年、一人のエンジニアが自宅で作り上げた業務用OSのホビー版

そもそもLinuxとは何なのでしょう。

Linuxとは、パソコンでおなじみのWindowsと同じOS (Operating System) のひとつで、

- コンピュータの画面の表示
- ネットワークとの接続

など、マイコンでは荷が重そうな高度な処理をこなし