

Raspberry Pi OSの概要

岩松 信洋

1 ラズベリー・パイの公式OS

● 「Raspbian」としておなじみ

現在、さまざまなOS (Operating System) がラズベリー・パイ向けに開発・公開されています。しかし、ラズベリー・パイ公式のOSとしては、Raspberry Pi OS (旧名Raspbian) が存在し、ラズベリー・パイのウェブ・サイトで提供されています。ラズベリー・パイを手に入れたユーザの多くは、最初はこのRaspberry Pi OSをインストールし、ソフトウェア開発や電子工作などを楽しんでいたのではないのでしょうか。ラズベリー・パイ・ユーザが慣れ親しんでいるRaspberry Pi OSですが、これはどのようなOSなのでしょうか。読者の皆さんはLinuxカーネルをベースとしたOS、というぐらいは認識されているかもしれませんが、また、Raspbianって名前なら知っているけど、という方もおられるでしょう。本章では、Raspberry Pi OSはどのようなOSなのか、どのような特徴があるのか説明していきます(写真1)。

● 公式OS「Raspberry Pi OS」が出た

Raspberry Pi OSはOSの中核にLinuxカーネルを採用し、ラズベリー・パイに最適化されたOSであり、

ラズベリー・パイの公式OSです(図1)。ラズベリー・パイが教育で利用されることを想定して作成されたということもあり、OSの基本機能に加え、

- 教育プログラミング言語およびその開発環境であるScratch (<https://scratch.mit.edu/>)
- ゲームのMinecraft (機能限定版2)⁽¹⁾やこれを動かすためのオラクルから提供されたJava
- 数式処理システムであるMathematica

などがインストールされているイメージなどを提供しているという特徴があります。2020年5月から、今までRaspbianという名前で提供されていた公式OSは、ラズベリー・パイ4の8GBバイト版の販売を機にRaspberry Pi OSに変わりました。この理由ですが、ラズベリー・パイ財団のアナウンス (<https://www.raspberrypi.org/blog/8gb-raspberry-pi-4-on-sale-now-at-75/>)によると、コミュニティの拡大に伴い、ラズベリー・パイに推奨されるOSを新しいユーザが簡単に見つけられるようにしたい、と考えたようです。たしかに、ラズベリー・パイのOSなのでRaspberry Pi OSというのは分かりやすいですね。

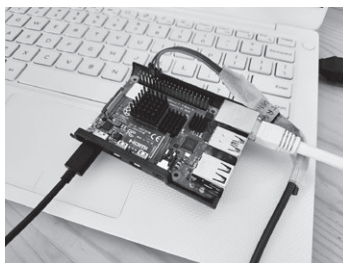


写真1 ラズベリー・パイ4とPCを接続

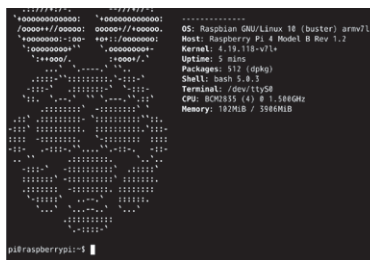


図1 OSが分かるneofetchを実行