

第2特集

初めての

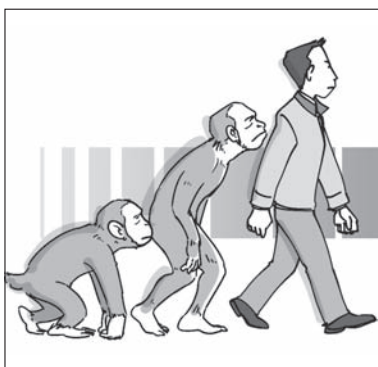
ゼロから
説明

ラズベリー・パイ Linux 超入門

1
2
3
4

みんなの電腦ガジェットでコンピュータ電子工作ワールドへ!

砂川 寛行 Hiroyuki Sunagawa



第1章

マイコン用OSやWindows OSとは何が違うの?

レッスン1

どうしてLinux ?

砂川 寛行 Hiroyuki Sunagawa

世界で700万台以上が出荷され、現在も増え続けているI/Oコンピュータ「ラズベリー・パイ」。その理由は、ネットワーク接続や画面表示、USB接続などのハイパーな電子工作遊びができるからです。

ラズベリー・パイは、OS「Linux」で動かすのが基本です。本稿ではLinuxコンピュータを使うプログラム作りの入り口を示します。 〈編集部〉

ラズベリー・パイ電子工作につきもの! Linux OS

● 0円のパソコン用OS

ラズベリー・パイ(写真1, 図1)は、ARMプロセッサを搭載したコンピュータ・ボードです。もともとはプログラミングの学習用に開発されました。オペレーション・システム(OS)としてLinuxが採用されてい

ます。

Linuxは、UNIXの互換として開発されたOSです。無料のソフトウェアとして世界中にそのソースコードが公開され(オープン・ソースという)、世界のエンジニアが進化させ続けています。パソコン用のOSや、Androidなどスマートフォン用OSのベースともなっています。

Linuxには多くのソフトウェア・パッケージ(ディストリビューションという)があります。中でもラズベリー・パイ専用最適化されたRaspbianというディストリビューションを使うのが、トラブルが少なくインストールも容易です。

● Linuxを使うメリット

▶ありがとうLinux! 難しい処理は全部おまかせ
ラズベリー・パイは、Linuxの専門知識がなくても、