

第1章 お待たせしました! ご購入はこちら

# 小型で1000円でWi-Fi付き! Raspberry Pi Zero W上陸

三ツ木 祐介

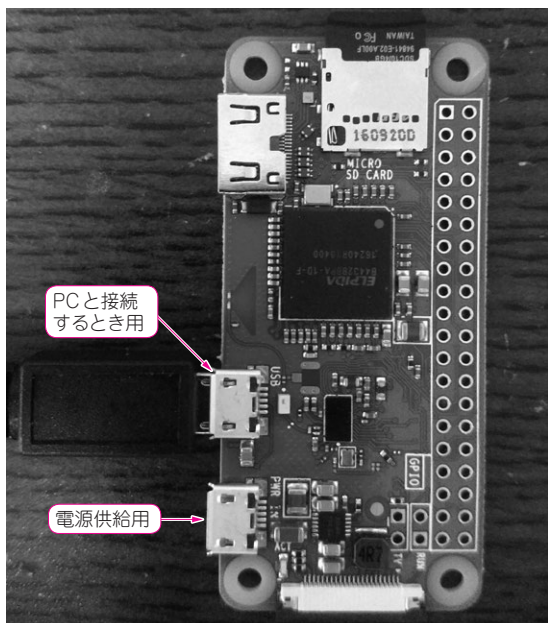


写真1 ついに技適がとれて国内販売を開始した小型1200円Wi-Fiラズパイ「Raspberry Pi Zero W」  
KSYから入手。1200円+税

## ついに上陸! 1000円Wi-Fiラズパイ

### ●仕様

ラズベリー・パイを小型化したラズベリー・パイ・ゼロに無線LANおよびBluetoothの機能を搭載したモデル「ラズベリー・パイ・ゼロW (Raspberry Pi Zero W, 写真1, 表1)」がようやく日本に上陸しました。当初の予定では2017年3月末に販売が開始される予定でしたが、無線機能の技適が取得できなかつたようで、7月後半までずれ込みました。各ショップから続々と販売開始していますが、執筆時点(2017年7月末)の主な入手先を表2に示します。

無線機能搭載のラズベリー・パイとしてはラズベ

表1 Zero Wはラズパイ3というより元祖ラズパイ1に似ている

機種	ラズベリー・パイ・ゼロ W	ラズベリー・パイ 3	ラズベリー・パイ モデル B+
プロセッサ (SoC)	BCM2835	BCM2837	BCM2835
CPU コア	ARM1176JZ-F (1GHz)	Cortex-A53 4コア (1.2GHz)	ARM1176JZFS (700MHz)
GPU	VideoCore IV (デュアル・コア)	VideoCore IV (デュアル・コア)	VideoCore IV (デュアル・コア)
Wi-Fi	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	-
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 4.1	-
メモリ	512Mバイト SDRAM	1Gバイト SDRAM	512Mバイト SDRAM
電源	5V, 1A Micro-USB	5V, 2.5A Micro-USB	5V, 2A Micro-USB
イーサネット	-	10/100BASE-T	10/100BASE-T
ビデオ出力	Mini HDMI	HDMI/RCA	HDMI/RCA
カメラ	22ピン CSI-	15ピン CSI-2	15ピン CSI-2
USB	USB 2.0 (Micro-USB/USB OTG)	USB 2.0 × 4	USB 2.0 × 4
GPIO ピン	40ピン(未実装)	40ピン	40ピン
ストレージ	microSD	microSD	microSD

リー・パイ3がありますが、仕様はどちらかというところ、無印のラズベリー・パイに近くなっています。ラズベリー・パイ3、ラズベリー・パイ、ラズベリー・パイ・ゼロWの仕様を表1に示します。

### ●使い方のイメージ

比較してみると、無線機能はラズベリー・パイ3と同じで、プロセッサ (SoC) やメモリはラズベリー・パイとほぼ同じです。対してビデオ出力やUSBなどは、小型化のためにMini HDMIやMicro-USBのポートが実装されています。

HDMIモニタやUSB機器と接続するためには変換ケーブルが必要となります。他のラズパイ・シリーズの基板と比較すると不便に感じるところですが、これ