

ラズパイ実カテスト… 動画を無線で飛ばす

森岡 澄夫

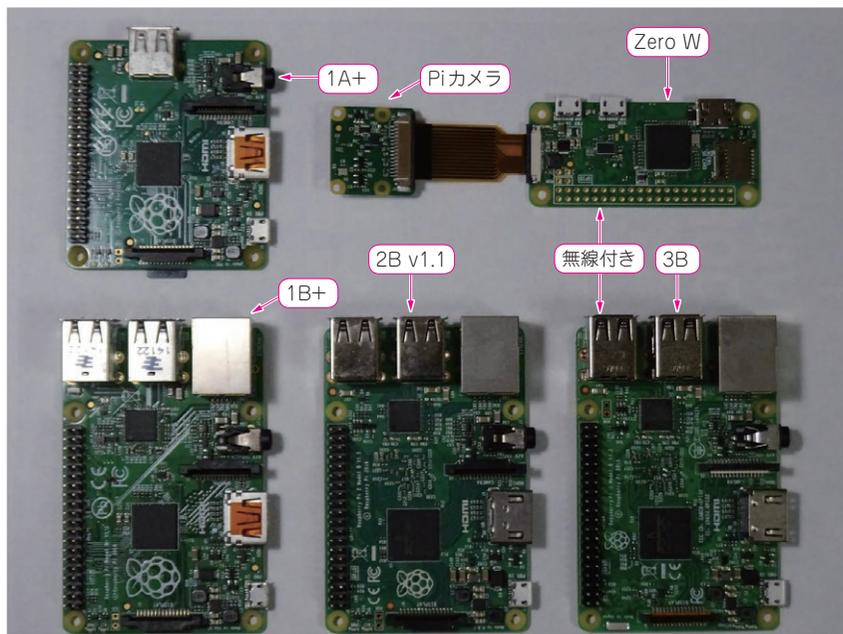


写真1 ラズベリー・パイをワイヤレス動画カメラとして使うときの伝送性能を調べる

今回やること

- Wi-Fi付きラズベリー・パイが1000円くらいから入手できる時代到来

1000円強で入手できるWi-Fi/Bluetooth無線通信対応のラズベリー・パイ「Raspberry Pi Zero W」の国内

販売が始まりました⁽⁵⁾。

2013～2014年に登場した元祖ラズベリー・パイ (RPI 1) より若干性能が上がる一方、サイズと値段がほぼ半分になって無線機能が追加されました(写真1, 表1)。無線用チップは、無線LAN (IEEE 802.11b/g/n) とBluetooth 4.1をサポートするCYW43438⁽¹⁾(サイプレス)が使われています。

表1 ラズベリー・パイは動画まで飛ばせる安価な無線モジュールとしても使える

国内販売が始まったRaspberry Pi Zero Wに至っては、ほとんどの無線(Wi-Fi/BLE)モジュールより安くて、カメラをつなげばリモート動画撮影まで行える

ラズパイ・タイプ	コア	動作周波数	コア数	RAM [バイト]	サイズ [mm]	無線	価格	発売
Zero W	ARM1176JZF-S	1GHz	1	512M	65 × 30	Wi-Fi/BLE	10ドル	2017.02
3B	ARM Cortex-A53	1.2GHz	4	1G	85.6 × 56.5	Wi-Fi/BLE	35ドル	2016.02
2B v1.1	ARM Cortex-A7	900MHz	4	1G	85.6 × 56.5	-	35ドル	2015.02
1B+	ARM1176JZF-S	700MHz	1	512M	85.6 × 56.5	-	25ドル	2014.07
1A+	ARM1176JZF-S	700MHz	1	512M	65 × 56.5	-	20ドル	2014.11