

ラズパイの性能2倍でGビット・イーサ付き

最大手PCメーカーがまじめに作った ラズパイ風Tinker Board

ご購入はこちら

三好 健文

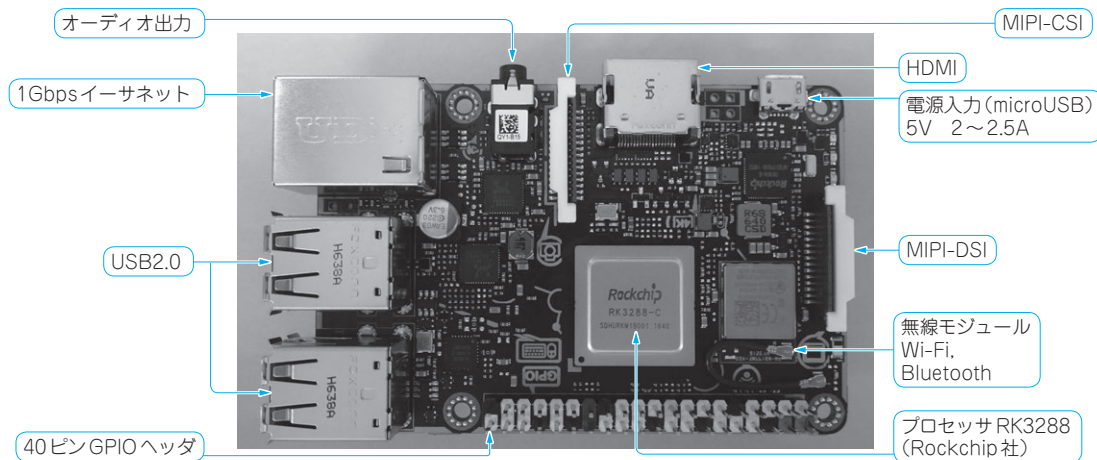


写真1 ラズパイと同じ大きさで1.8GHz動作の8000円LinuxコンピュータTinker Board

コネクタ位置もラズベリー・パイに合わせてある。Physical Computing Lab(<http://www.physical-computing.jp/>)で購入できる。電源とOS書き込み済みmicroSDカードがスターターパック(2,750円)として別売されている

マザー・ボードやノートPCで世界トップクラスのASUS社から、ラズベリー・パイ3(Raspberry Pi 3)と同じサイズでコネクタ位置も合わせてあるLinuxコンピュータ・ボードTinker Boardが発売されました

(写真1)。8000円程度で入手できて、ラズベリー・パイ3と比べると動作周波数1.5倍、メモリ2倍に相当します。最高動作周波数1.8GHzの4コアCortex-A17内蔵プロセッサ(RK3288, Rockchip社)に2Gバ

表1 比較対象としたラズパイ時代の代表的なコンピュータ・ボード

名称	Tinker Board	ラズベリー・パイ	ラズベリー・パイ2	ラズベリー・パイ3	DragonBoard 410c	Edison	Nexus7 (2013)
プロセッサ・コア	Cortex-A17 (4コア)	ARM1176JZF-S	Cortex-A7	Cortex-A53 (4コア)	Cortex-A53 (4コア)	Atom (2コア, Silvermont)	Krait (4コア, Snapdragon S4)
動作周波数	1.8GHz	700MHz	900MHz	1.2GHz	1.2GHz	500MHz	1.5GHz
メモリ	2Gバイト (LPDDR3)	512Mバイト (LPDDR2)	1Gバイト (LPDDR2)	1Gバイト (LPDDR2)	1Gバイト	1Gバイト (LPDDR3)	2Gバイト (DDR3L)
OS	linaro-alip (Debian 8)	Raspbian (Debian 7)	Raspbian (Debian 7.8)	Raspbian (Debian 9)	Linaro (Debian 8)	ubinux 3.10.17	Android 6.0.1
Cコンパイラ	gcc-6.3.0-12	gcc-4.8.2	gcc-4.8.2	gcc-6.3.0-18	gcc-4.9.2	gcc-4.7.2	—
ストレージ	microSD Starter Kit 付属 Class 10	SD/microSD Transcend製 32Gバイト, Class 10	microSD Transcend製 32Gバイト, Class 10	microSD Transcend製 32Gバイト, Class 10	eMMC	eMMC	eMMC
ウェブ・ブラウザ	Chromium 57.0.2987.98	—	Chromium 47.0.2526.106	Chromium 60.0.3112.8	Chromium 47.0.2526.16	—	Chrome 47.0.2526.83
備考	測定対象	ラズパイ・シリーズ初代	ラズパイ・シリーズ2代目	ラズパイ・シリーズ3代目	64ビットARM OSは64ビット版	Intelボード, OoOプロセッサ	Androidタブレット