

AI向き ボード・コンピュータ百科

[ご購入はこちら](#)

中村 仁昭

表1に人工知能が動くかもしれないシングル・ボード・コンピュータを集めてみました。現在も購入可能で、ある程度CPUパワーがあるボードを基準に選びました。その中でも特に面白いボードについて解説します。

● 王者ラズベリー・パイ

言わずと知れたシングル・ボード・コンピュータの王者です。人工知能に関してスタートアップ企業のIdeinがラズパイのGPU、VideoCore IVをばりばり使うデモを発表して注目を集めています。

表1 人工知能が動くかもしれないシングル・ボード・コンピュータ

ボード名	メーカー名	SoC	コア
ラズベリー・パイ Zero W	ラズベリーパイ財団	BCM2835 (ブロードコム)	ARM1176JZF-S
ラズベリー・パイ 3B	ラズベリーパイ財団	BCM2837 (ブロードコム)	Cortex-A53
ラズベリー・パイ 2B v1.1	ラズベリーパイ財団	BCM2837 (ブロードコム)	Cortex-A53
ラズベリー・パイ 1B+	ラズベリーパイ財団	BCM2835 (ブロードコム)	ARM1176JZF-S
ラズベリー・パイ 1A+	ラズベリーパイ財団	BCM2835 (ブロードコム)	ARM1176JZF-S
Tinker Board	ASUSTeK Computer	RK3288 (Rockchip)	Cortex-A17
Jetson TX2 Developer Kit	NVIDIA	Tegra X2 (NVIDIA)	Denver 2+Coretex-A57
Jetson TX1 Developer Kit	NVIDIA	Tegra X1 (NVIDIA)	Coretex-A57
ZYBO	Digilent	Zynq-7000 (Z-7010) (ザイリンクス)	Cortex-A9
PYNQ-Z1	Digilent	Zynq-7000 (Z-7020) (ザイリンクス)	Cortex-A9
Banana Pi	SinoVoip	A20 (Allwinner)	Cortex-A7
Banana Pi M2	SinoVoip	A31s (Allwinner)	Cortex-A7
Banana Pi M3	SinoVoip	A83T (Allwinner)	Cortex-A7
BeagleBoard	テキサス・インスツルメンツ	OMAP3530 (TI)	Cortex-A8
BeagleBoard-xM	テキサス・インスツルメンツ	Sitara AM37x (TI)	Cortex-A8
BeagleBoard-X15	テキサス・インスツルメンツ	Sitara AM5728 (TI)	Cortex-A15
BeagleBone	テキサス・インスツルメンツ	Sitara AM335x (TI)	Cortex-A8
BeagleBone Black	テキサス・インスツルメンツ	Sitara AM335x (TI)	Cortex-A8
PocketC.H.L.P.	Next Thing	R8 (Allwinner)	Cortex-A8
Cubieboard	ZUIKI	A10 (Allwinner)	Cortex-A8
Cubieboard 2	ZUIKI	A20 (Allwinner)	Cortex-A7
Cubieboard 3	ZUIKI	A20 (Allwinner)	Cortex-A7
Cubieboard 4 / CC-A80	ZUIKI	A80 (Allwinner)	Cortex-A15/Cortex-A7
DragonBoard 410c	クアルコム	Snapdragon 410 (クアルコム)	Cortex-A53
Firefly-RK3288	Firefly	RK3288 (Rockchip)	Cortex-A17
Firefly-RK3399	Firefly	RK3399 (Rockchip)	Cortex-A72/Cortex-A53
HiKey	LeMaker	Kirin 620 (HiSilicon)	Cortex-A53
HiKey 960	LeMaker	Kirin 960 (HiSilicon)	Coretex-A73/A53
Inforce 6410Plus	Inforce Computing	600E (APQ8064E) (クアルコム)	Krait
Inforce 6540	Inforce Computing	Snapdragon 805 (APQ8084) (クアルコム)	Krait 450