

BeagleBoard

- [Machinekit](#)
- [Raspberry Pi](#)

BeagleBone Black

- [Raspberry Pi よりちょっと高性能 !? な名刺サイズ PC 「BeagleBone Black」: RS コンポーネンツ BeagleBone Black - EDN Japan](#)
- [beagleboneblack - デバイスツリーオーバーレイを使用して Beaglebone Black に i2c デバイスを追加するにはどうすればいいですか?](#)
- [木製 CNC 自作 Beagleboneblack/green への Machinekit\(LinuxCNC\) の SD カードへのイメージ書き込みと起動](#)
- [BeagleBone Black の PRU で ADC を制御する – Junk-Box](#)
- [今年やったことを自分で承認する | tech - 氾濫原](#)
- [Latest Software Images - BeagleBoard](#)
- [Index of /rootfs/bb.org/testing](#)
- [Beagleboard:BeagleBoneBlack - eLinux.org](#)
- [BeagleBoard.org - latest-images](#)
- [Beagleboard:BeagleBoneBlack Debian - eLinux.org](#)
- [\[https://beagleboard.org/static/Drivers/Windows/BONE_DRV.exe\]](#)
- [\[https://beagleboard.org/static/Drivers/Windows/BONE_D64.exe\]](#)
- [U-Boot on BeagleBone Black](#)
- [BeagleBone Black - Linux on ARM - eewiki](#)
- [Debian: Getting Started with the BeagleBone Black - Embedded / Linux Guides - Electronic Component and Engineering Solution Forum - TechForum Digi-Key](#)
- [BeagleBone Black - VOIP-Info.jp Wiki](#)
- [BeagleBone Green による音質向上について - Google グループ](#)
- [How to Connect a Beaglebone Black to the Internet via USB](#)
- [How to Connect a BeagleBone Black to the Internet Using USB](#)
- [Beaglebone Black で日本語表示をできるようにする](#)
- [bbb 菅工房 Dokumente](#)
- [\[BeagleBoneBlack 2\] - BBB 回路概要 - | MyToolBox](#)
- [カスタム BeagleBone Black Industrial 製造サービス - Physical Computing Lab](#)
- [気になっていた中国版 BeagleBone Black を調べてみた | IoT](#)
- [y2blog » BeagleBone + Botic で簡単 DSD Native 再生 \(その 6 \)](#)
- [morecat lab » BeagleBone Black のハードウェアハック \(4\)](#)
- [BeagleBone - PROBOTIX :: wiki](#)
- [BeagleBone 基板で実行する : Node-RED 日本ユーザ会](#)
- [BeagleBone Black 起動 SD カードの作成](#)
- [Flash Debian Bullseye on your BeagleBone Black - Paranoiaque/Paranoid](#)

- [Failing to install on a BeagleBone Black \(armhf\) - Debian User Forums](#)
- [Debian 11 \(bullseye\) Testing Images - General Discussion - BeagleBoard](#)
- [\[sbc:beaglebone:black wiki.matoken.org\]](#)
- [ARM64 - Debian 12.x \(Bookworm\) - Monthly Snapshots - 2023-08-05 - FAQ - BeagleBoard](#)
- [Debian 12.x \(Bookworm\) - Monthly Snapshot - 2023-10-07 - FAQ - BeagleBoard](#)
- [Debian 11.x \(Bullseye\) - Monthly Snapshots - General Discussion - BeagleBoard](#)
- [Debian 10.x \(Buster\) - Monthly Snapshots - General Discussion - BeagleBoard](#)
- [Debian 10.x/11.x Kernel Updates - General Discussion - BeagleBoard](#)
- [Reworking the DeviceTree for the BeagleBoneBlue - Debian 12.x \(Bookworm\) - General Discussion - BeagleBoard](#)

Debian

```
debian/tempwd
```

ルーティング

```
$ sudo route add default gw 192.168.7.1
```

- [How to Connect a Beaglebone Black to the Internet via USB](#)
- [Set IP address to be static on the Beaglebone Black | derekmolloy.ie](#)

日本語入力

```
$ sudo apt-get install ibus-anthy
```

日本語の表示

```
$ sudo apt-get install task-japanese
$ sudo apt-get install fonts-ipafont
```

パーティションの拡大

```
cd /opt/scripts/tools
git pull
sudo ./grow_partition.sh
sudo reboot
```

- [BeagleBone Black に Ubuntu をインストール | 電気と電子とエンジニアリング](#)

USB0 の設定

```
/opt/scripts/boot/autoconfigure_usb0.sh
```

固定 IP アドレスを振る

- [Beaglebone Black\(Debian\) での IP アドレスの固定](#)

```
# connmanctl services
# sudo connmanctl config <service> --ipv4 manual <ip_addr> <netmask> <gateway> nameservers
<dns_server>
```

```
sudo connmanctl config gadget_b0d5cc551dc4_usb --ipv4 manual 192.168.7.2 255.255.255.252 192.168.7.1
nameservers 10.2.1.1
```

無線 LAN

無線 Dongle

- [WLI-UC-GNM2](#)

設定方法

- [BeagleBoneBlack で Wi-Fi 接続する](#)

```
# connmanctl
connmanctl> enable wifi
Enabled wifi

connmanctl> scan wifi
Scan completed for wifi

connmanctl> services
<SSID>          wifi_XXXXXXXXXX_XXXXXXXXXXXX_managed_psk

connmanctl> agent on
Agent registered

connmanctl> connect wifi_XXXXXXXXXX_XXXXXXXXXXXX_managed_psk
Agent RequestInput wifi_XXXXXXXXXX_XXXXXXXXXXXX_managed_psk
Passphrase? <パスワードを入力>
Connected wifi_XXXXXXXXXX_XXXXXXXXXXXX_managed_psk

connmanctl> quit

# ifconfig
```

NTP

```
$ sudo apt-get install ntpdate
```

```
$ sudo ntpdate 210.173.160.27 # ntp1.jst.mfeed.ad.jp
```

- [Beagleboard:BeagleBoneBlack Debian - eLinux.org](#)

MobaXterm

- [MobaXterm free Xserver and tabbed SSH client for Windows](#)
- [problem installing packages with apt-get - Google グループ](#)
- [Partition corrupted, superbblock invalid ! & middot; Issue #29 & middot; ungureanuvladvictor/BBB1fs](#)

- [Remotely Access Beaglebone Black using MobaXterm](#)

node.js

- [beaglebone-tips/README.md at master · psiphi75/beaglebone-tips](#)
- [nodesource/distributions: NodeSource Node.js Binary Distributions](#)
- [nodesource/distributions: NodeSource Node.js Binary Distributions](#)
- [Install fails on BeagleBone Black - nodejs v0.12.13 · Issue #25 · julianduque/beaglebone-io](#)

cloud9

```
sudo aptitude install c9-core-installer
sudo systemctl start cloud9
```

bonescript

```
sudo systemctl start bonescript
```

OctalBoneScript

```
npm install -g --unsafe-perm octalbonescript
```

BeagleBone-IO

- [julianduque/beaglebone-io: BeagleBone Black IO Plugin for Johnny-Five](#)

LOGI-BONE-2

logi-tools のインストールはホームディレクトリで

```
$ git clone https://github.com/fpga-logi/logi-tools.git
$ cd logi-tools
$ sudo ./install_logibone.sh
$ sudo shutdown -r now
```

サンプルアプリケーションのインストール

```
$ cd
$ git clone -b logibone https://github.com/fpga-logi/logi-apps
```

Blink LED LOGI-App の実行

```
$ cd /logi-apps/blink_led_app
$ sudo ./make_demo.sh
```

- [LOGI Bone Quick Start Guide - ValentFx Wiki](#)
- [GitHub - fpga-logi/logi-tools: Software tools \(video stream and other\), should not be platform \(spi, logibone, etc\) specific](#)
- [fpga-logi/logi-kernel: Linux-kernel related code \(patch form mark1/logibone support, kernel modules for communication, etc\), can link to supported repositories](#)

- [LOGI Bone on ValentF\(x\)](#)
- [FPGA Development Board CAPE for the BEAGLEBONE | element14 | Design Center](#)
- [LOGI-BONE-2 LOGI 半導体・電子部品・モジュール製品【通販モノタロウ】](#)
- [LOGI-BONE-2](#)
- [fpga-logi · GitHub](#)

proxy

apt

```
# vi /etc/apt/apt.conf.d/10proxy

Acquire::http::proxy "http://10.2.1.3:8080/";
Acquire::https::proxy "https://10.2.1.3:8080/";
Acquire::ftp::proxy "ftp://10.2.1.3:8080/";
```

環境変数による proxy サーバの指定

```
# vi /etc/environment

http_proxy=http://10.2.1.3:8080
https_proxy=http://10.2.1.3:8080
ftp_proxy=http://10.2.1.3:8080
HTTP_PROXY=http://10.2.1.3:8080
HTTPS_PROXY=http://10.2.1.3:8080
FTP_PROXY=http://10.2.1.3:8080
```

git

```
# vi git.sh
#!/bin/bash
git config --global http.proxy http://10.2.1.3:8080
git config --global https.proxy http://10.2.1.3:8080
git config --global url."https://".insteadOf git://
git config --list

# chmod 755 git.sh
# ./git.sh
```

```
コマンドライン
$ git config --global http.proxy http://10.2.1.3:8080
$ git config --global https.proxy http://10.2.1.3:8080
$ git config --global url."https://".insteadOf git://
```

wget

```
# vi /etc/wgetrc

以下のコメントを外す。
# http_proxy=http://...
# https_proxy=http://...
# ftp_proxy=http://...

このように記述する。
http_proxy=http://10.2.1.3:8080/
https_proxy=http://10.2.1.3:8080/
ftp_proxy=http://10.2.1.3:8080/
```

python pip

```
sudo -H pip install flask --proxy="10.2.1.3:8080"
```

起動時の自動実行

BeagleBone Black では /etc/rc.local でなく、以下のようにする。

- [\[ubuntu\] ログイン時にシェルスクリプトを自動実行する](#)

```
vi /etc/profile.d/ 作成したシェル
```

- [systemd での自動起動設定 - Qiita](#)
- [systemd を用いたプログラムの自動起動 - Qiita](#)
- [Systemd を使ってさくっと自作コマンドをサービス化してみる - Qiita](#)
- [Raspbian jessie で Systemd を使った自動起動 - Qiita](#)
- []

HDMI GPIO

2017-02-12

次のファイルを編集する。

```
/boot/uEnv.txt
```

70 行目をアンコメントし、73 行目をコメントアウトする。

```
##Disable HDMI
cape_disable=capemgr.disable_partno=BB-BONELT-HDMI, BB-BONELT-HDMIN

##Disable HDMI Audio
#cape_disable=capemgr.disable_partno=BB-BONELT-HDMI
```

確認する。

```
$ cat /sys/devices/bone_capemgr.*/slots
0: 54:PF---
1: 55:PF---
2: 56:PF---
3: 57:PF---
4: ff:P-O-L Bone-LT-eMMC-2G,00A0,Texas Instrument,BB-BONE-EMMC-2G
5: ff:P-O-- Bone-Black-HDMI,00A0,Texas Instrument,BB-BONELT-HDMI
6: ff:P-O-- Bone-Black-HDMIN,00A0,Texas Instrument,BB-BONELT-HDMIN
```

- [/boot/uEnv.txt from BeagleBoard.org Debian Image 2017-02-12](#)

-
- [beagleboneblack で HDMI のポートを GPIO に変更する](#)
 - [Unused GPIO Pins on the BeagleBone Black](#)
 - [HDMI と eMMC に使われているピンを gpio として使おう](#)
 - [Step04 – GPIO](#)
 - [BeagleBone Black, Linux 3.8, and Device Tree](#)
 - [HDMI disabled but not HDMIN](#)

gpio の対応表は以下から見れます。

- [boneDeviceTree/docs/](#)

VNC

- [VNC サーバーの設定](#)

```
# VNC パスワード設定
$ vncpasswd
Password:password
Verify:password

# ディスプレイ番号 [1], 解像度 [1400x800], 色深度 [24]
$ vncserver :1 -geometry 1400x800 -depth 24

# 一旦停止
$ vncserver -kill :1
```

I2C

- [BeagleBone Black I2C References – fortune datko](#)

A/D 変換

- [BeagleBone Black を試す \(2\): エンジニア徒然草](#)
- [BeagleBone Black を試す \(3\): エンジニア徒然草](#)
- [pgmmpk/beaglebone_pru_adc: Fast analog sensor capture for Beaglebone Black](#)
- [BeagleBone Black におけるアナログ入力](#)
- [Overview](#)

アナログ値の読み込み

```
$ sudo su
# echo cape-bone-iiio > /sys/devices/bone_capemgr.*/slots
# exit
$ cat /sys/devices/ocp.*/helper.*/AIN0
```

python2.7 サンプル

```
file = open('/sys/devices/ocp.3/helper.12/AIN2', 'r')
string = file.read()
```

```
print string
```

python2.7 サンプル 2

```
for var in range(0, 10):
    file = open('/sys/devices/ocp.3/helper.12/AIN2', 'r')
    string = file.readline()
    print string,
    file.close()
```

PyBBIO

- [graycatlabs/PyBBIO: A Python library for Arduino-style hardware IO support on the Beaglebone](#)
- [Home · graycatlabs/PyBBIO Wiki](#)

PRU (Programmable Real-Time Unit)

eQEP (enhanced Quadrature-Encoded Pulse)

- [EBC Reading a Rotary Encoder via eQEP - eLinux.org](#)

電源

- [パリッと行こう! : BeagleBone Black の電源の優先度](#)
- [OpenCV で遊ぼう!: Beagle Bone を発注](#)
- [BeagleBone Power Management - eLinux.org](#)

電源 ON/OFF

- [BeagleBone Black の電源 OFF/ON 制御](#)

SeeedStudio BeagleBone Green (BBG)

- [BeagleBone Green のセットアップが簡素化された - Seeed K.K. エンジニアブログ](#)
- [BeagleBone Green 用の自作](#)
- <https://beagleboard.org/green>
- http://wiki.seeedstudio.com/BeagleBone_Green/

BeagleBone Black Industrial

- <http://www.physical-computing.jp/product/1164>

PocketBeagle

- [BeagleBoard.org - pocket](#)
- [BeagleBone | greysound.com](#)

SeeedStudio BeagleBone Green Wireless (BBGW)

- [Beaglebone Green Wireless \(BBGW\) - ブログ](#)
- [BeagleBone Green Wireless | おごちゃんの雑文](#)
- http://wiki.seeedstudio.com/BeagleBone_Green_Wireless/
- [Seeed Studio BeagleBone Green Wireless - Seeed Wiki](#)
- [Seeed Studio BeagleBone Green® Wireless Development Board \(TI AM335x WiFi+BT \) SKU 102010048 - Seeed Studio](#)

BeagleBone® Blue

- [Amazon.co.jp: BeagleBone Blue Evaluation Board, All-in-one Linux-Based Computer for Robotics,](#)

Community Supported : パソコン・周辺機器

- BeagleBone Blue - BeagleBoard | Mouser
- BeagleBoard.org - blue
- Robot Control Library: Networking WiFi

- GitHub - beagleboard/beaglebone-blue: BeagleBoard.org BeagleBone Blue - BeagleBone optimized for mobile robotics

- Beaglebone Blue を少しでも PC につないだ - Sabotenboy's *sigh*
- BeagleBone Blue を買ってみた。 - nWorld

- Beaglebone 固定 IP アドレスの設定方法 | Ingenious
- nodesource/distributions: NodeSource Node.js Binary Distributions
- PocketBeagle を USB 経由でインターネットに接続する - Qiita
- How To Connect BBGW To Internet - Neudeep Technology Blog
- [hiro99ma blog: BBG]BeagleBone Green の Windows10 RNDIS ドライバ

- beaglebone-blue/BeagleBone Blue Pin Table.csv at master · beagleboard/beaglebone-blue

BeagleBoard

- BeagleBoard.org - default
- BeagleBoard.org - hardware
- BeagleBoard - eLinux.org
- beagleboard - Project Hosting on Google Code

-
- RobertCNelson のプロフィール - GitHub

 - BeagleBoard - PukiWiki
 - BeagleBoard-JP - eLinux.org
 - コメを噛め BeagleBoard
 - BeagleBoard : (1) 事始め 突然消失するかもしれないブログ
 - B E A G L E B O A R D で遊ぶ
 - BeagleBoard | 16.78MHz
 - CEREVO TechBlog - BeagleBoard
 - Digi-Key - Beagleboard
 - Beagle Board : Pyohn : So-net ブログ
 - beagleboard kwLog
 - 部活動録 BeagleBoard
 - beagleboard 日記
 - BeagleBoard を使用する - PukiWiki
 - Yet Another Diary: Ubuntu 8.04 LTS で Beagleboard に Debian lenny を導入してみる
 - 趣味と研究の狭間 BeagleBoard+ubuntu+OpenCV
 - BeagleBoard で遊ぼう! - kzono Wiki*

Android

- sola BeagleBoard
- Android on BeagleBoard
- Android for beagleboard - labs.beatcraft.com
- Texas Instruments Android Development Kit
- Android Development Kit for Sitara Devices - ANDROIDSDK-SITARA - TI Software Folder

- [BeagleBoard 上の Android で Wacom のペンタタブレットを使う - h kojima の日記](#)

Debian GNU/Linux

- [BeagleBoardDebian - eLinux.org](#)

Ubuntu

- [BeagleBoardUbuntu - Elinux.org](#)

```
sudo aptitude install patch parted
```

- [ARM/OMAPMaverickInstall/ja - Ubuntu Wiki](#)
- [nobotronics blog](#)
- [BeagleBoard-xM で Kinect \(2011.08.04\)](#)

BeagleBoard-xM

- [BeagleBoard.org - hardware-xM](#)
- [BeagleBoard-xM と BeagleBoard の機能比較 - Hacking My Way ~ itog の hack 日記](#)
- [BeagleBoard-xM | 16.78MHz](#)
- [Beagleboard-xM で遊ぼうのこーなー](#)
- [Beagleboard-xM に Debian Squeeze をインストール - でっどろっくにっき](#)
- [BeagleBoardDiagnosticsNext - beagleboard - Project Hosting on Google Code](#)
- [Current hw revision Beagle Board XM - Beagle Board Google Groups](#)
- [BeagleBoard xM rev.A3 が届いたよ - hdk embedded の日記](#)
- [Having problems getting Ubuntu to run on BeagleBoard-XM - Beagle Board | Google グループ](#)
- [日々のメモ](#)
- [Index of /beagleboard](#)

PandaBoard

- [Pandaboard](#)
- [ホンダログ : Pandaboard に Gentoo を仕込むよ](#)

OpenCV

OpenCV + ラベリング

PLAYSTATION Eye(CEJH-15001)

EyeToy