

# Machinekit

- [GitHub - scottalford75/LinuxCNC-on-RPi](#)
- [GitHub - Paciente8159/uCNC: CNC - Universal CNC firmware for microcontrollers](#)
- [GitHub - bdring/FluidNC: The next generation of motion control firmware](#)
- [WemosD1R32 + CNCshield を使用し自作レーザーカッターを WiFi で接続する - ブログだいちちゃん](#)

## Machinekit

### Machinekit のインストール

#### 最新版

- [bone-debian-9.12-machinekit-armhf-2020-06-01-4gb.img.xz](#)

#### 推奨版

- [machinekit\(2017-02-12\)](#)

導入方法はこちらのサイトを参考にする

- [BeagleBoneBlack に LinuxCNC をインストールしてみた | 自作工房](#)
- [Beagle Bone Black\(BBB\) に Machinekit をインストール | さっさ工房 \(IA\)](#)
- [卓上フライス X-1 CNC 化 &#8211; MIDORI-MANJUU.COM\( ブログ \)](#)
- [Machinekit \(LinuxCNC\) 覚書 &#8211; MIDORI-MANJUU.COM\( ブログ \)](#)
- [CNC Interface Board discussion | element14 | Open Source Hardware](#)
- [ini config &#183; machinekoder/machinekit Wiki](#)

## ログイン

```
user : machinekit  
password : machinekit
```

## 起動方法

- [Beagle Bone Black + Machinekit での CNC 制御 \(Sable-2015\) | tech - 沓瀬原](#)
- [回路図例](#)
- [machinekit の設定](#)

```
$ git https://github.com/cho45/machinekit-configs
```

.ini ファイルの 125 行目をコメントアウトし、コントローラの設定を無効にする。

```
$ vi machinekit-configs/My.ini  
#POSTGUI_HALFILE = My.postgui.hal
```

.hal ファイルの 232 行目をコメントアウトし、estop の設定を無効にする。

```
$ vi machinekit-configs/My.hal
#setp bb_gpio.p8.in-09.invert 1
```

## machinekit 実行

```
$ chmod 755 machinekit-config/setup.sh
```

```
$ machinekit-config/setup.sh
cape-universal overlay found
cape-bone-iiio overlay found
```

```
$ linuxcnc &
```

- 
- [1500円で作る！CNCフライス用ドライバー | 自作工房](#)
  - [B級工作商店【月ト改】 \[https://moonlight.coloring.jp/\]](https://moonlight.coloring.jp/)
  - [Machinekit用の筐体 | tech - 汎濫原](#)
  - [自作自慢の掲示板！自作物を晒そうぜっの画像掲示板](#)
  - [木製CNC自作 BeagleBoneGreen!!](#)
- 

- [\(99+\) Machinekit - Google グループ](#)
  - [Python Interface](#)
  - [HAL PRU GENERIC](#)
  - [ENCODER](#)
  - [HAL INPUT](#)
  - [using the SpaceMouse 6-axis input mouse with machinekit - Google グループ](#)
  - [PRU Encoders - Google グループ](#)
- 

- [Machinekit \(Linux CNC\) のアーキテクチャと、BeagleBone Black での動作](#)
- [Beagle Bone Black + Machinekit での CNC 制御 \(Sable-2015\)](#)
- [HAL Components](#)
- [Beagleboneblack/green への Machinekit\(LinuxCNC\) の SD カードへのイメージ書き込みと起動](#)
- [Upgrading a CNC milling machine Part 2](#)
- [Machinekit on the C.H.I.P. 9\\$ computer](#)
- [Faster and easier! MachineKit install using packages](#)

- [Machinekit Build for Multiple RT Operating Systems](#)
- [Machinekit](#)
- [initial draft of the EMC Handbook \(old\)](#)
- [LinuxCNC Documentation](#)
- [LinuxCNC 日本語ドキュメントプロジェクト - Shimalith Web](#)
- [LinuxCNC Documentation Wiki: LinuxCNCKnowledgeBase](#)

- [BBB の LAN 接続で - 自作自慢の掲示板！自作物を晒そうぜっの画像掲示板](#)
  - [Web based Machinekit UI - Google グループ](#)
  - [M Codes](#)
  - [Basic macro questions](#)
  - [gmoccapv](#)
  - [Milling Tapered Threads - LinuxCNC](#)
-

- [<http://www.machinekit.io/docs/gcode/gcode/>]
  - [<https://www.nc-net.or.jp/knowledge/morilog/detail/19975/>]
  - [<http://www.natuo.com/situmonnkeizibannmeinn161kara170rogu.htm>][<https://web.archive.org/web/20180119180802/http://www.natuo.com/situmonnkeizibannmeinn161kara170rogu.htm>]
  - [<http://nc-program.s-projects.net/macro.html>]
  - [<http://linuxcnc.org/docs/2.7/html/gcode/o-code.html#ocode:subroutines>]
  - [<https://github.com/fgheorghe/CNCApi>]
  - [<https://www.npmjs.com/browse/keyword/cnc>]
  - [<https://forum.linuxcnc.org/38-general-linuxcnc-questions/28744-is-it-possible-to-run-linuxcnc-100-console>]
- 

- [beagleboard/image-builder: Image builder](#)
- [Shimalith Web](#)
- [SLA7078 を使ってみた。 - ついてる工房](#)
- [【備忘録】LinuxCNC 各軸設定 - ついてる工房](#)
- [EMC の初期設定 : 木製自作 CNC](#)
- [CNC2](#)
- [<http://www.geocities.jp/fu1520/cnc2/CNC2.html>]  
[<https://web.archive.org/web/20181106042634/http://www.geocities.jp/fu1520/cnc2/CNC2.html>]
- [LinuxCNC 設定 7 : 軸の設定 CNC3040 でいろいろ](#)
- [Controlling Quattro-1 using EMC2](#)
- [hal\\_manualtoolchange](#)
- [mk-builder](#)

## eQEP

- [木製 CNC 自作 Beaglebone の eQEP を使った Machinekit での直交エンコーダーの読取り](#)
- [EBC Reading a Rotary Encoder via eQEP - eLinux.org](#)
- [arm355x eQEP encoder driver](#)
- [eQEP Pins on CRAMPS board](#)
- [Machinekit \(LinuxCNC\) 覚書 &#8211; MIDORI-MANJU.COM\( ブログ \)](#)

## ATC 制御

M6 の動作を再定義する

- [Remap Extending G code](#)
- [17.12. How M6 \(Change tool\) works](#)
- [GitHub - mardini1974/ATCduino: Automatic tool changer for Linuxcnc with Arduino UNO](#)

## Web based Machinekit UI

### Rockhopper

- [LinuxCNC Documentation Wiki: Rockhopper Web Server](#)
- [MachineryScience/Rockhopper: Machinery Science LinuxCNC remote access, configuration and utilities](#)

### EmperorWeb

- [MachineryScience/EmperorWeb: Web based interface for LinuxCNC and Rockhopper](#)

## QtQuick Virtual Control Panel

- [Web based Machinekit UI - Google グループ](#)
- [qtquickvcp/OtQuickVcp: A Virtual Control Panel for Machinekit written in Qt/C++/QML](#)
- [qtquickvcp/anddemo: Very simple HAL AND demo](#)
- [qtquickvcp/Machineface: User interface for Machinekit optimized for 3D printers and mobile devices](#)
- [qtquickvcp/Cetus: Full-featured user interface for Machinekit](#)
- [qtquickvcp/webvcp: Web Virtual Control Panel \(VCP\) for Machinekit](#)
- [qtquickvcp/qtquickvcp-docker: Docker CI images for QtQuickVcp](#)
- [qtquickvcp/qt-apps-qmllive](#)

## Pocket NC

- [Custom Mouse Wheel As PocketNC Jog Wheel &#8212; Allwine Designs](#)
- [Custom Mouse Wheel As PocketNC Jog Wheel \(or Volume Control Dial\): 8 Steps \(with Pictures\)](#)
  
- [PocketNCJogWheel/MouseWheel.ino at master &#183; AllwineDesigns/PocketNCJogWheel](#)
  
- [Pocket NC &#183; GitHub](#)
- [GitHub - PocketNC/pocketnc2.1: Repository for versioning the Pocket NC software with the 4.4 TI RT Linux kernel.](#)

## TheCoolTool

- [TheCoolTool](#)
- [Machinekit Blog: Cool Tool Sandy Box CNC Control](#)

## リミットスイッチ

- [Machinekit con GUI gmoccapy\\_lcd7: septiembre 2015](#)

## CRAMPS

- [CRAMPS - RepRap](#)
- [CRAMPS2.2 - RepRap](#)

## マクロ

- [Milling Tapered Threads - LinuxCNC](#)

## RS274NGC

- [charlie-x/rs274ngc: last rs274ngc from google coode with VC2015 project](#)
- [Need Help! Whitespace and variable names in FANUC Macro B](#)

- [jadonk/machinekit](#)

- [cnc-club/linuxcnc: LinuxCNC S-curve](#)
- [machinekit/machinekit-cnc: CNC stack split out into a separate package](#)

- [PBX-BB rev5.2 - PROBOTIX :: wiki](#)

- [BeagleBoard.org - libpruio-0.2 \(fast and easy D/A - I/O\)](#)
- [libpruio \(BB D/A - I/O fast and easy\) - freebasic.net](#)

- [Writing HAL components with AXIS's 'hal' module: Feed Override Wheel](#)
- [sCieNCing](#)
- [PRU Encoders - Google グループ](#)

## Non GUI

- [running ngc code without gui - Google グループ](#)

## Machinekit + Debian Stretch on the BeagleBone Black

- [Machinekit + Debian Stretch on the BeagleBone Black - Google グループ](#)
- [Machinekit with Debian Stretch on the BeagleBone Black - Machine Koder](#)
- [image-builder/configs/machinekit-debian-stretch.conf at master · Seeed-Studio/image-builder · GitHub](#)
- [OLD and NEW Debian package repositories](#)
- [Error when install Machinekit on Raspberry Pi 3, Raspian Stretch](#)

## Raspberry Pi

- [Image Machinekit for Raspberry Pi](#)
- [Home · kinsamanka/PiCnc-V2 Wiki · GitHub](#)
- [mk/Machinekit-RT-Preempt-RPI.md at master · koppi/mk · GitHub](#)
- [2/28 にやったこと \(linuxcnc のインストールに悪戦苦闘\) | sy-eng のブログ](#)
- [\[Raspberry Pi 3 とリアルタイムカーネル \(3\) 自前ビルド無し導入編 \(おまけ\)\] - アールテクニカ地下ガレージ](#)
- [PiDiCNC Modular Control System - PiDiCNC](#)
- [Linuxcnc on Raspberry - Page 2 - LinuxCNC](#)
- [Raspberry Pi 4 - Page 39 - LinuxCNC](#)
- [RaspberryPi3 Machinekit/Linuxcnc SPI-Pluto-Step - YouTube](#)
- [木製 CNC 自作](#)
- [GitHub - tinkercnc/spi-fpga-driver: LinuxCNC to fpga-over-spi driver](#)
- [\[Machinekit\] MachineKit RaspberryPi3 + Arduino Cnc shield \(no Arduino \) preempt kernel](#)
- [Pluto-Step を今の FPGA で。。 - 木製 CNC 自作](#)
- [BeagleBone black による CNC のための MachineKit - 工業音楽 shuplana's diary](#)
- [Machinekit Blog: BeagleBone Hardware Capes](#)
- [\[subject:"\Machinekit\"\]](#)

## python で実行

/usr/bin/ 作成したプログラム .py

.ini ファイルより、DISPLAY と書いている行をコメントアウトし、新たに記述する。

DISPLAY = 作成したプログラム .py

- [LinuxCNC で Python API を使う | sy-eng のブログ](#)

## NC Viewer

- [g-code simulator](#)
- [nraynaud/webgcode: Online G-Code simulator, controller code for STM32F4-Discovery and google chrome extension to send the code to it.](#)
- [NCViewer.nc - NC Viewer](#)
- [GCode Simulator](#)
- [Previewing G-Code - ShapeOko](#)
- [gcode viewer - online gcode viewer and analyzer in your browser!](#)
  
- [技術の森 - オススメの NC シミュレータは？](#)

## パイプカッター

- [zhivko/PipeCutter: 4 axis CNC pipe cutter with LinuxCNC/Machinekit integration running on BeagleBoneBlack](#)

## その他

- [gcode &#183; GitHub Topics](#)