

Rock5B

縁があって遊んでみている .

セットアップ

<https://wiki.radxa.com/Rock5/install/microSD>

UART でコンソールアクセス

<https://wiki.radxa.com/Rock5/dev/serial-console>

- ・ 6 ピン : GND
- ・ 8 ピン : ROCK5B -> ホスト PC
- ・ 10 ピン : ホスト PC -> ROCK5B

通信レートが 1500000bps なので注意

電源

PD 対応の USB アダプタだと起動時にループしてはまる .
ループするようなら PD 非対応でとりあえず起動するのもあり

https://wiki.radxa.com/Rock5/5b/power_supply

にリスト

ネットワーク設定

ip コマンド使う場合

```
sudo ip a add 10.0.0.105/24 dev enP4p65s0
sudo ip route add default via 10.0.0.1
```

nmcli 使う場合

```
sudo nmcli con mod "Wired connection 1" ipv4.method manual ipv4.addresses "10.0.0.105/24"
```

NVMe から起動

<https://wiki.radxa.com/Rock5/install/nvme>

<https://wiki.radxa.com/Rock5/install/spi> SPI でブートローダの設定が必要

イメージを NVMe な SSD に書き込んで ,

```
root@rock-5b:/home/rock# dd if=rock-5b_debian_bullseye_kde_b39.img ¥
```

```
of=/dev/nvme0n1 ¥
bs=1M ¥
status=progress ¥
5231345664 bytes (5.2 GB, 4.9 GiB) copied, 47 s, 111 MB/s
5722+1 records in
5722+1 records out
5999997952 bytes (6.0 GB, 5.6 GiB) copied, 48.6549 s, 123 MB/s
```

SPI フラッシュ用のファイルをダウンロード

```
wget https://dl.radxa.com/rock5/sw/images/others/zero.img.gz
```

新しく書き込むブートローダをダウンロード

debugging bootloader with u-boot serial console enabled

(This is an debug bootloader if you need to troubleshoot booting issue with serial)

って書いてあるデバッグ用を使う。

```
wget https://dl.radxa.com/rock5/sw/images/loader/rock-5b/debug/rock-5b-spi-image-gbf47e81-20230607
-debug.img
mv rock-5b-spi-image-gbf47e81-20230607-debug.img spi-image.img
```

書き込み

```
sudo dd if=zero.img of=/dev/mtdblock0 status=progress
sync; sync; sync;
md5sum zero.img /dev/mtdblock0
sudo dd if=spi-image.img of=/dev/mtdblock0 status=progress
sync; sync; sync;
md5sum spi-image.img /dev/mtdblock0
```