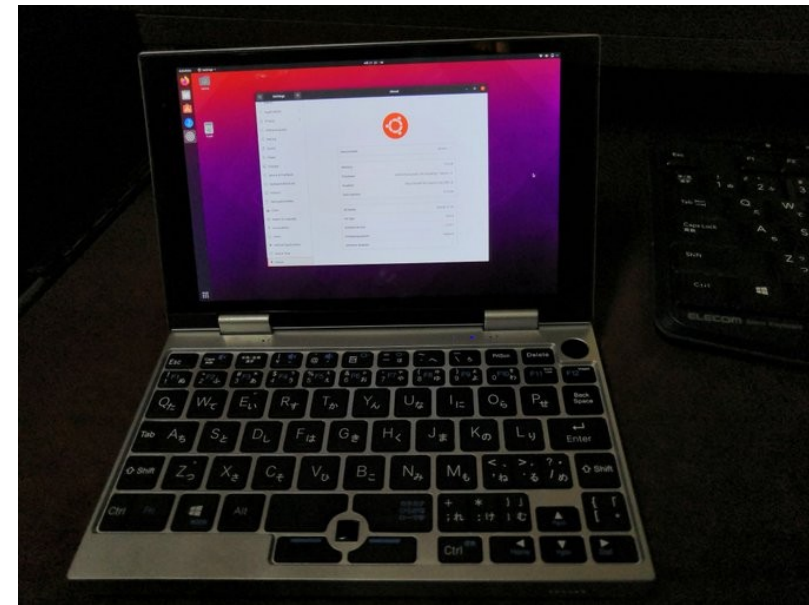


はじめてのWubi for Ubuntu 21.04, ドンキ格安 第2世代UMPC NANOTE P8

Beginner for install Wubi for Ubuntu 21.04 in NANOTE P8 in 2021

Ubuntu Linux21.04
in NANOTE P8

- 1、自己紹介 Self introduction
- 2、Recently my activities
- 3、NANOTE P8?
- 4、Install Wubi for Ubuntu 21.04
- 5、Device Driver
- 6、Boot Linux from MicroSD Card
- 7、Conclusions



This Presentation: Slideshare
& PDF files publication of my HP
<http://kapper1224.sakura.ne.jp>

Gadget Hacking

User Group

Speaker: Kapper

詳しい話はSlideshareで公開中
[@kapper1224](#)

鹿児島らぐ 2021年4月
2021年4月25日 14:00~
Place: Online

- My name: Kapper
- Twitter account : [@kapper1224](https://twitter.com/kapper1224)
- HP : <http://kapper1224.sakura.ne.jp>
- Slideshare: <http://www.slideshare.net/kapper1224>
- Mastodon: <https://pawoo.net/@kapper1224/>
- Facebook : <https://www.facebook.com/kapper1224/>
- My Hobby : Linux、 *BSD、 and Mobile Devices
- My favorite words : The records are the more important than the experiment.
- Test Model : Netwalker、 Nokia N900、 DynabookAZ、 RaspberryPi、 Nexus7、 Nexus5、 Chromebook、 Fx0 (FirefoxOS) 、 無敵CD-928、 GPD-WIN、 GPD-Pocket、 Macbook、 NANOTE、 Windows Tablet、 SailfishOS、 UBPorts、 postmarketOS、 NetBSD and The others...
- Recent my Activity :
Hacking Linux on Windows10 Tablet (Intel Atom) and Android Smartphone.
Hacking NetBSD and OpenBSD on UEFI and Windows Tablet.
I have been exhibiting in NT Nagoya, NT Kanazawa, Oogaki Mini MakerFaire.
I have over 200 Windows Tablet and 120 ARM Android, and test it now.



後、最近小説家になろうで異世界で製造業と産業革命の小説書いていますなう。

Recently my activities

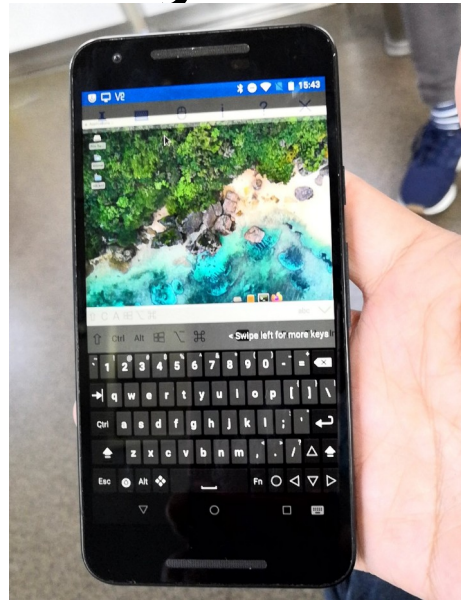
3



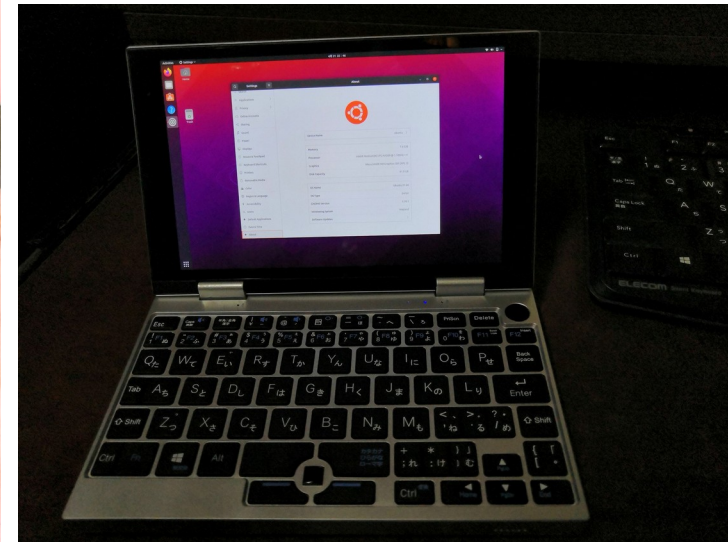
SailfishOS on
unofficial Nexus5



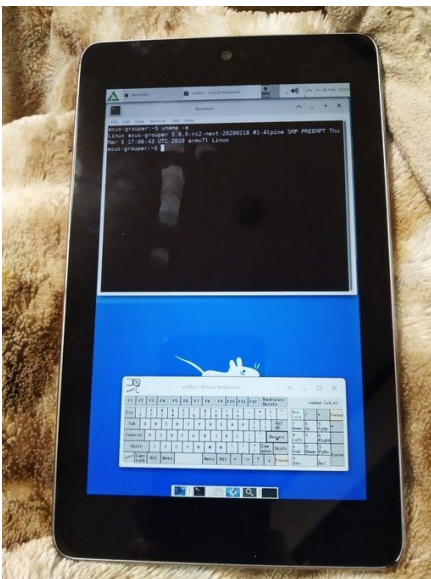
UBPorts on Nexus5
Nexus7 2013
pinephone



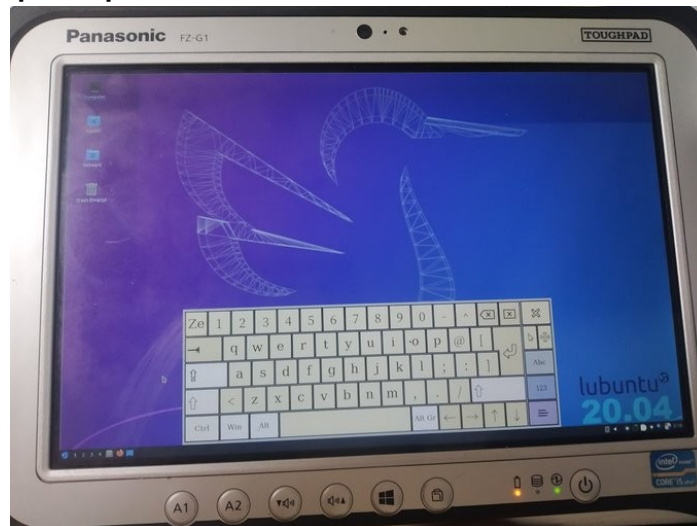
MaruOS
on Nexus5X



Ubuntu Linux on NANOTE P8
UMPC



postmarketOS on
Nexus5, Nexus7 2012
Pinephone



Install Linux in
NANOTE and UMPC



Activities on NT, MakerFaire,Taiwan

異世界転生小説を書いています

This is my novels 「The otherworldly」

- 中世～近世で製造業で産業革命するネタ
It is 「Industrial Revolutions」 in the early modern period in my novels.
- マニアックな技術論が得意な技術開発型ストーリー
- 274万PV、ユニーク26.9万人、1,855ブックマーク、5,476ポイント

異世界で製造業をやるってこんなに大変だったんですね

作者：かっぱーさん

異世界の製造業物語です。

とある女神様に召喚されて、中世～近世ヨーロッパに似た異世界に転生。
前世での製造業の経験と技術を元に工場を立ち上げて製造業を目指す事にするが、
材料が無い、設備がない、道具がない、加工機がない、
計測器がない、お金がない！なんにもない。
恐ろしいこの中世～近世の現実を目の当たりにしつつも一つ一つ確実に
技術開発しながらものづくりを究めんとする主人公。
設計、開発、設備、立ち上げ、マーケティング、営業販売、広報、品質保証、
購買、財務、安全、ISOまでなんでもこい。
異世界を産業革命して女神様と世界を救うんだ。
そして、美味しいもの食べたい。

夢と野望と世界平和と産...>>[続きを読む](#)

突然の異世界転生・・・

2019/03/02 18:20 (改)

異世界転生してみて

2019/03/02 21:17 (改)

とある苦情処置と受入れ検査

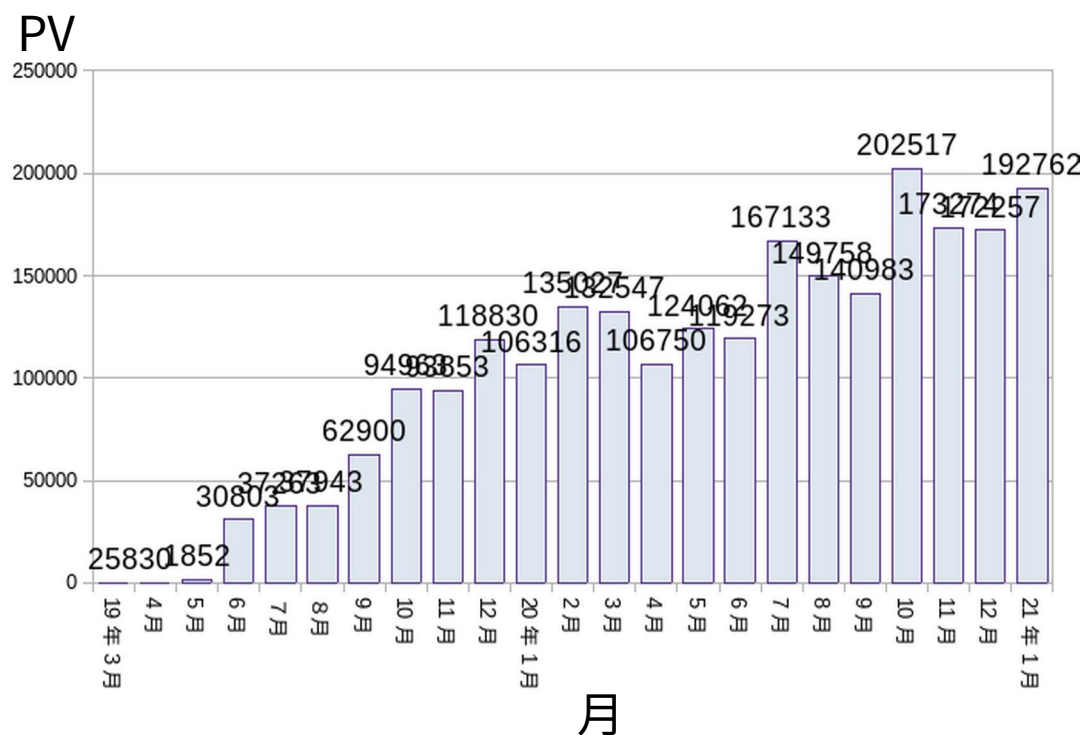
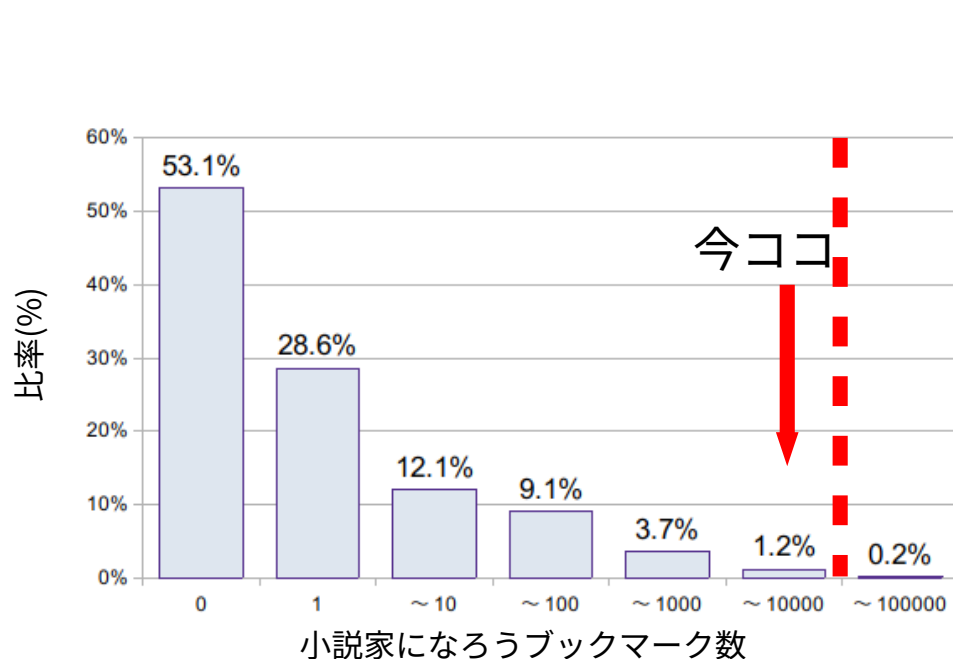
2019/03/02 22:38 (改)

受け入れ検査と検査記録など

2019/03/05 03:41 (改)

アクセス数とご感想 In my novels PV's

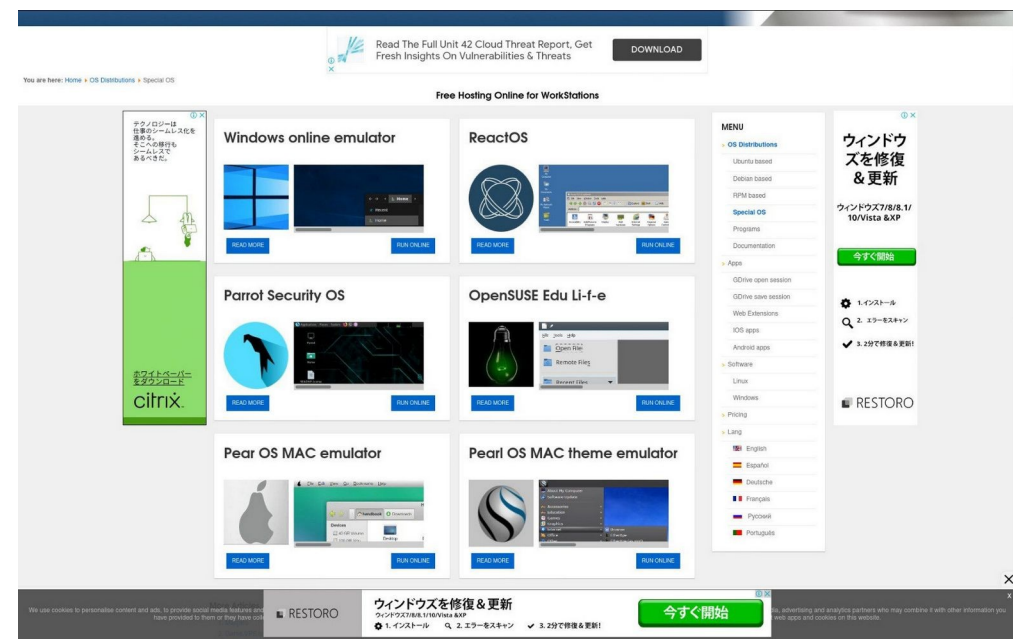
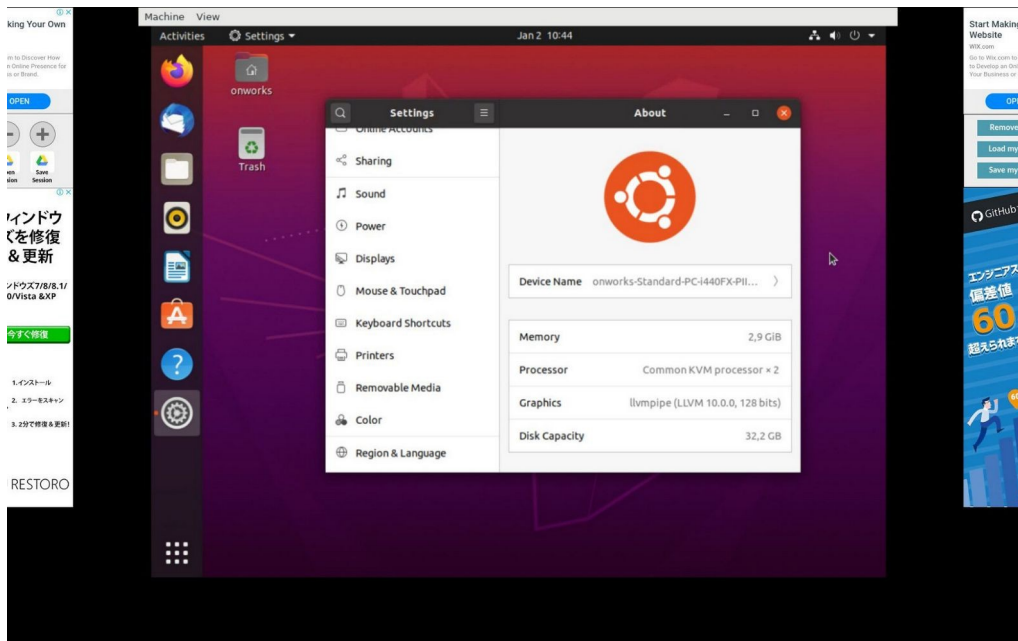
- 最初は殆どPV無し。地道に更新し上位1.2%。やっと中堅クラスで274万PV。2年1ヶ月目。
- 産業革命と歴史背景と製造業、技術論を書いています。
- 最近シミュレーション小説とか、思考実験小説とか呼ばれてますw
- 毎日更新しないとブックマークが増えない厳しい人気社会。超競争社会で泣けてくる厳しさ。



OnWorks.netで無料ホスティング

Free hosting smartphone in OnWorks.net

- ブラウザで無料で遊べるVPS。WinやReactOSもあり。
OnWorks.net is free VPS. In Linux, Win, ReactOS and so on.
- スマホで専用アプリがあり、いつでも遊べる。
ブラウザを閉じるとデータが全部消える方式
OnWorks.net in Smartphone app now. If you close browser and erase it's data.
- aptも使えるのでアプリ追加は可能。Dockerみたいな使い方も
They can install the application to use it like Docker.



ノートPC用マルチコネクタ

Notebook PC multi-AC connector

- Amazonで購入したノートPC、タブレット用マルチコネクタ
I bought multi-connector from Amazon.
- 電源の電圧と電流値に注意。間違えると即死？
Please check the voltages and Amps.
- 格安ジャンク品を買う時に便利。
I bought it for JUNK notebook PC and Tablet PC.



最近eMMC無しのジャンクWindowsタブレットが増加⁸

Recently increasing non eMMC Junk WindowsTablet???

- ヤフオクやジャンク屋に爆安Windowsタブレットが増加。eMMC無し

The Junk and auctions Windows Tablets are increasing non eMMC devices...

- USBメモリ起動でLinux動くけど初心者お断り???

I don't recommended to buy it for beginner.

- 大須のパウでCoreMタブが4,980円eMMC無くて驚いた。企業流れ品でeMMCを外してガワだけ売ってる？店も手に負えないだろうか？

I bought this CoreM tablet about 4,980 Yen. But no eMMC tablet, so I use it USB memory and Linux.

- Linuxや*BSDを使いましょうね

Let's install Linux and *BSD in JUNK Windows Tablets.

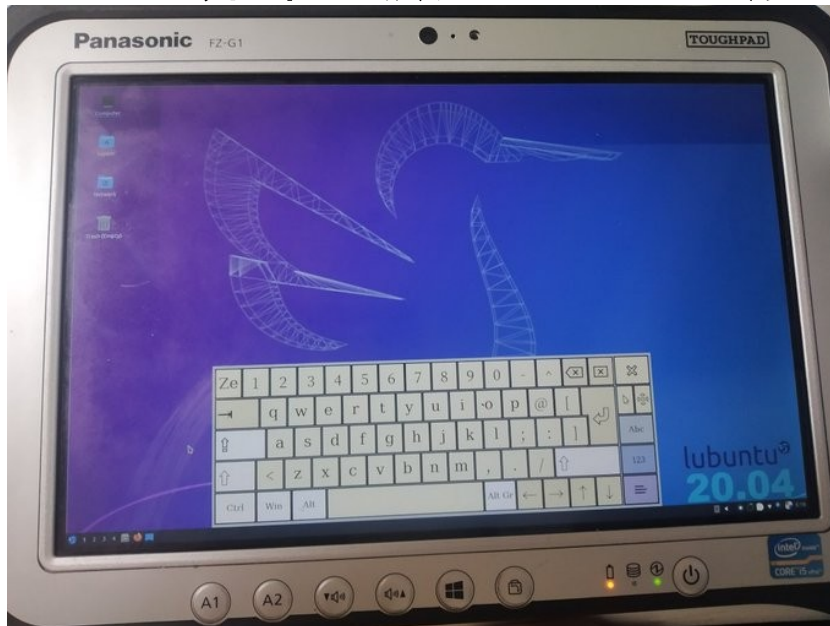


USBメモリにLinuxをインストール

Install Linux in USB memory

9

- USBメモリを挿すだけマルチOSブート。ドライバ全部入りUbuntu推奨
Install Linux in USB memory, I recommended Ubuntu because all of the drivers installed it.
- Mac、UMPC、タブレット、ノートPC、スティックPCもこれ一つ
A lot of devices, Mac, UMPC Tablet, StickPC can boot it.
- HDDと比べると省エネでバッテリー長持ちする Low battery consumption
- たまに間違えてHDDを消す Occasionally erase the HDD by my mistake
(HDD, USB memory = / dev/sda,/dev/sdb ...)
(eMMC, SD card = / dev/mmcblk0,/dev/mmcblk1 ...)
- プチフリが非常に激しいのが欠点 The disadvantage is that has many freezes.

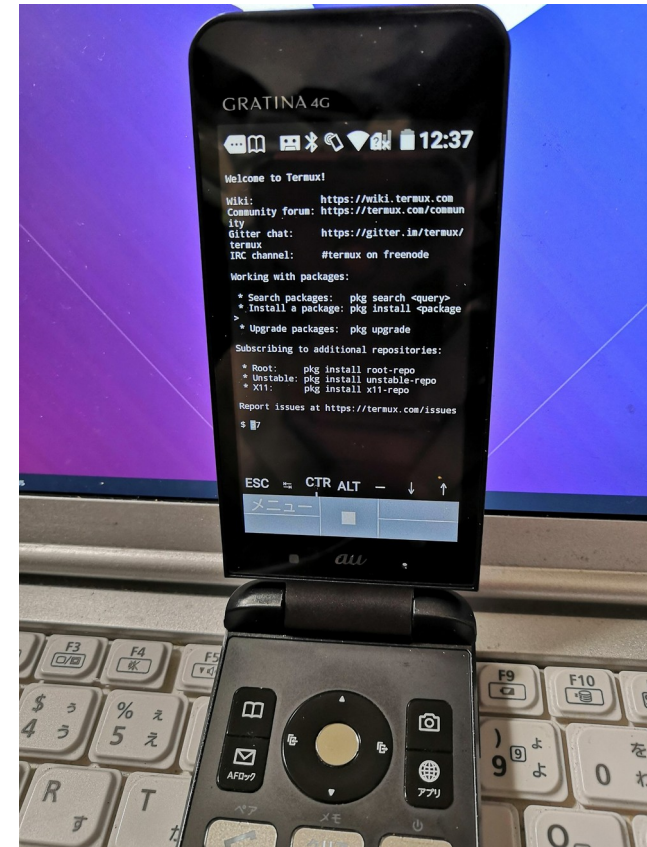
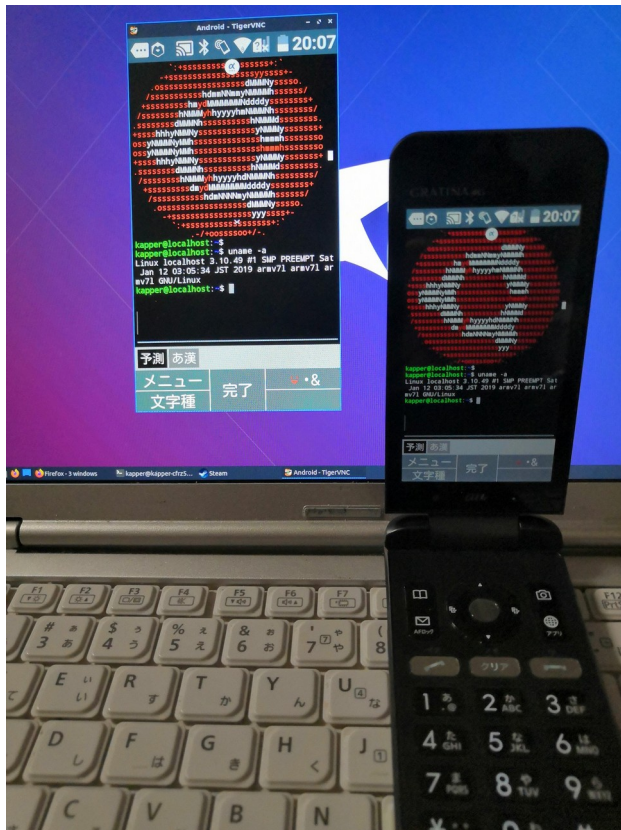


ジャンクガラホにUserLandとLinuxをインストール

Install UserLand and Linux in Japanese feature phone

10

- 最近安くなってきたジャンクガラホにapkとUserLandをインストール
Install apk files and UserLand in JUNK Japanese feature Android phone.
- タッチクルーザーやVNCサーバを使えば、操作系はなんとかなる
They can use the key-assisted mouse and VNC server.
- なんやかんや言って我慢すれば普通に使えてしまった



大須パウで買った「980円ジャンクTV」

11

I bought US\$9 JUNK HDMI TV.

- 最近安くなってきたジャンクTV。HDMI対応1280x720。ラズパイなど
Recently old HDMI TV is inexpensive prices, I use it for RaspberryPi and also.



PCコンフル「300円x86 Thinclient」VXC-2212

US\$3 x86 JUNK Thinclinet VXC-2212

12

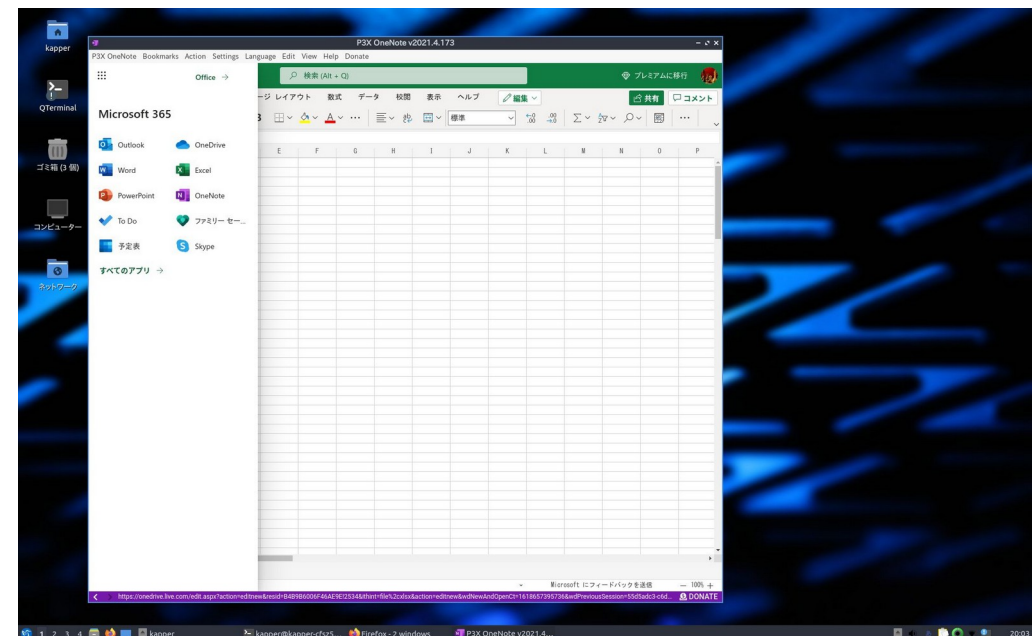
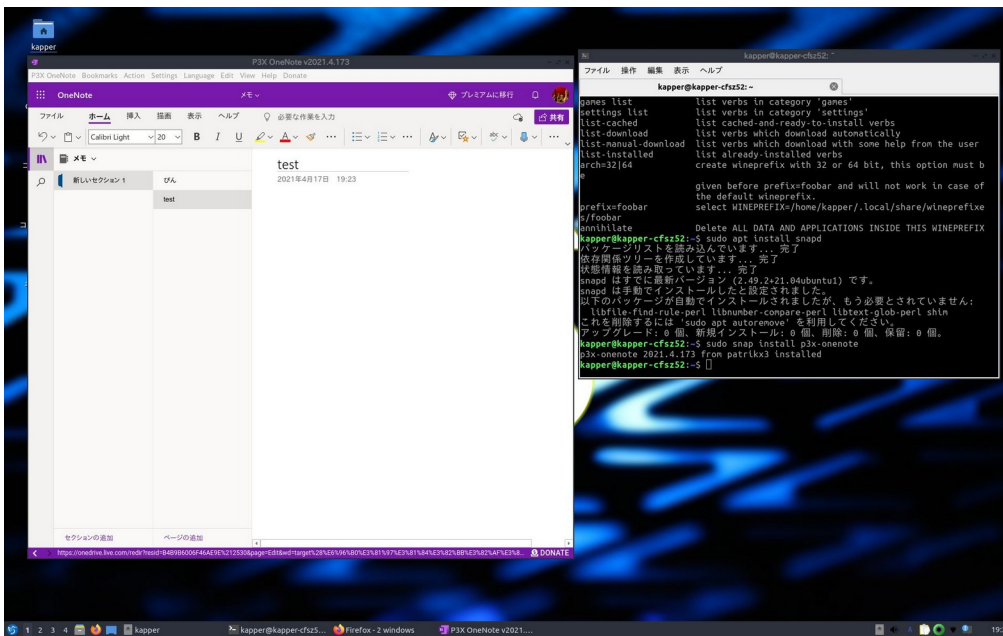
- 300円格安x86。Linuxなら頑張れば普通に使える ???
It is very inexpensive x86 devices. Linux can operate it ???



OneNote Linuxアプリ「P3X-OneNote」

「P3X-OneNote」 is Node.JS OneNote application in Linux

- OneNote + Office368 Linuxアプリ。Node.JSアプリ。
It is OneNote + Office368, Node.JS Linux applications.
- OneNoteやOfficeをブラウザから独立。使いやすい
Independent OneNote and Office from Web browsers.

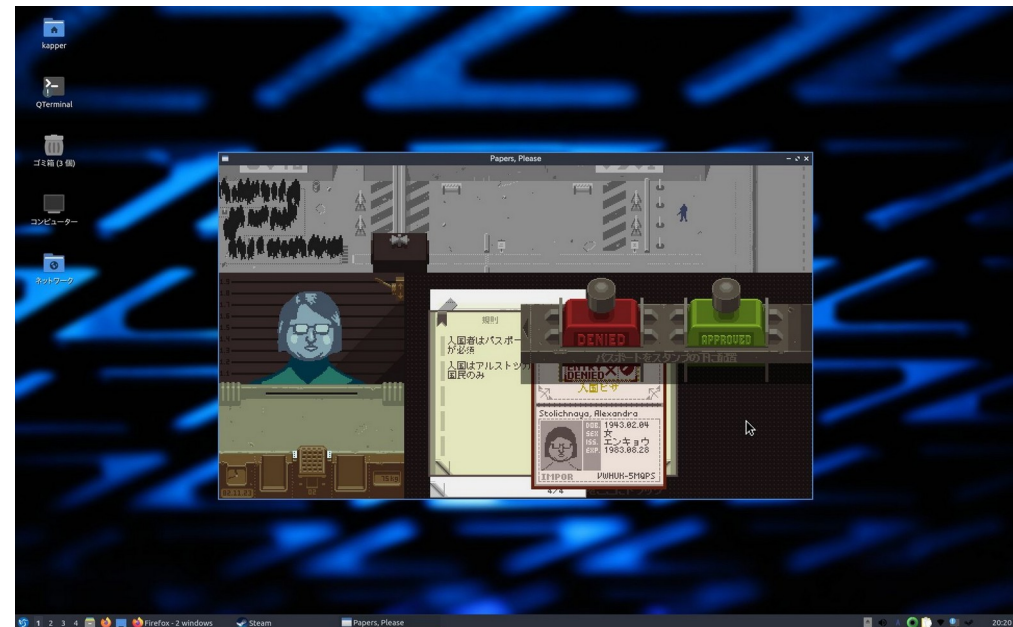
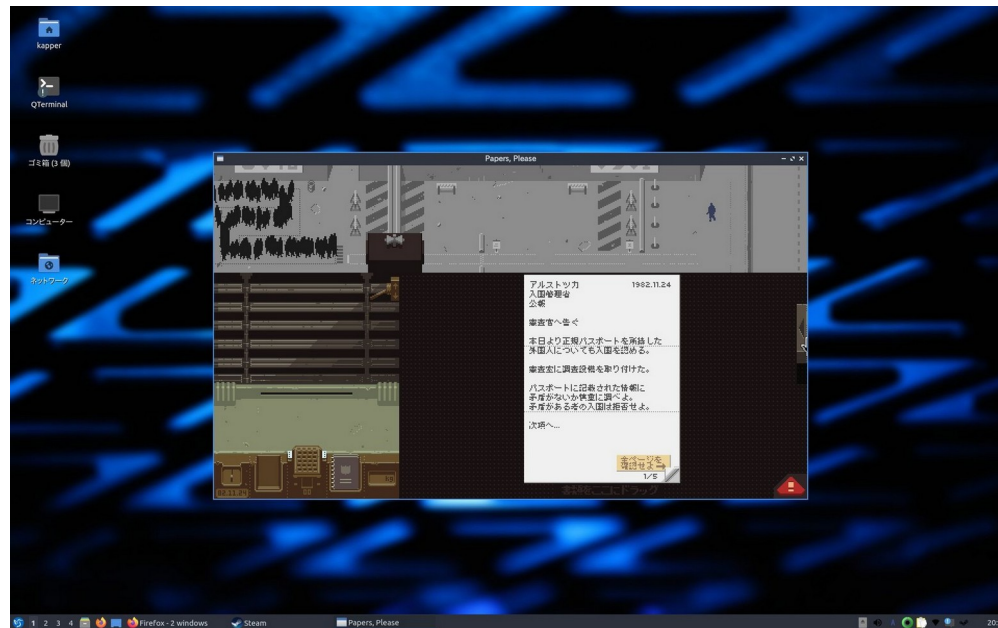


東ドイツ共産党シミュレーション「Paper, Please!」

14

「Paper, Please」 is simulation game about East German Communist Party

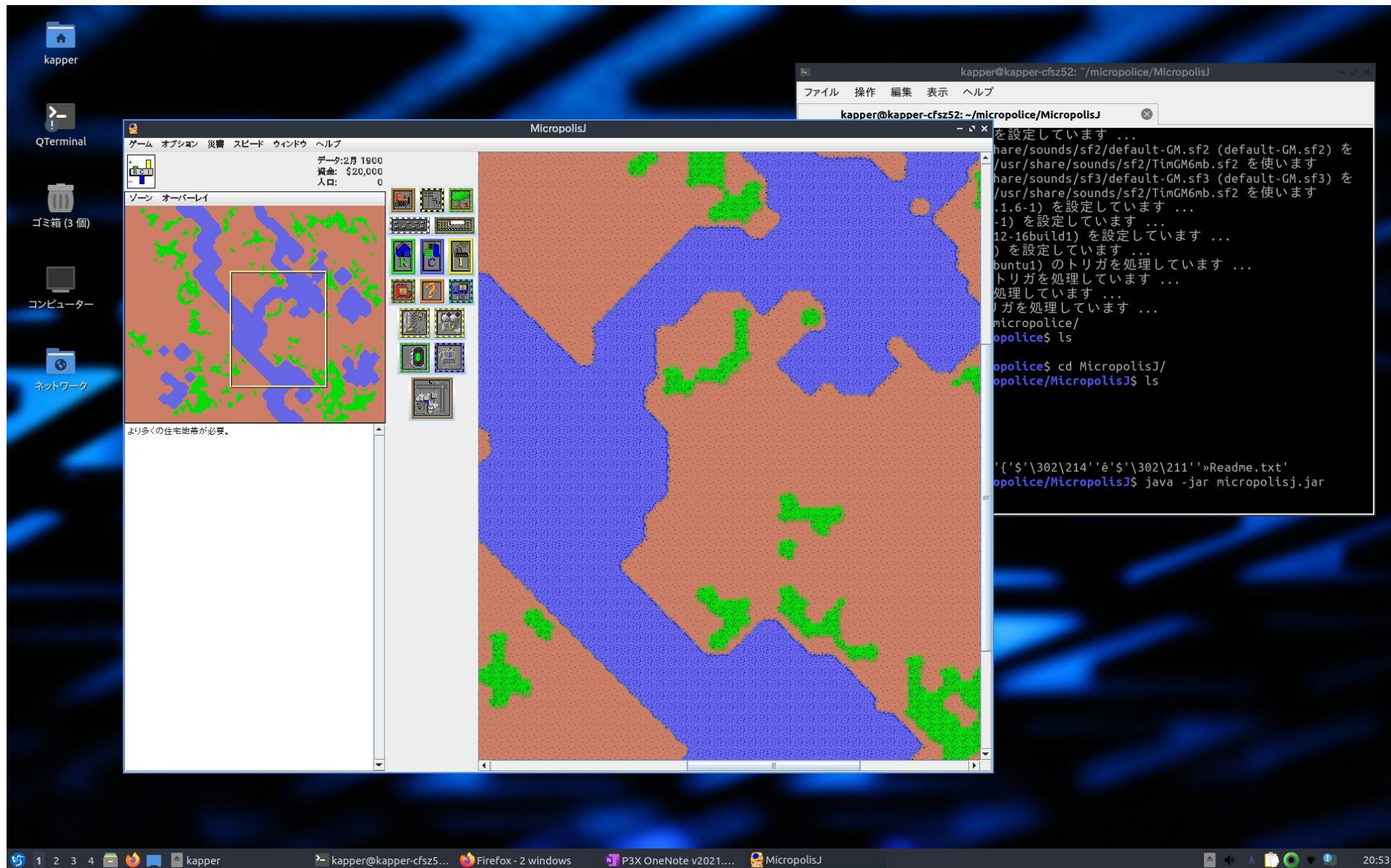
- 架空共産国家の国境検問シミュレーション。980円(GOG.com,Steam)
In US\$9.99 (GOG.com,Steam) simulation game about East Communist Party.
- Linuxネイティブ。2013年製。β版がフリー。プレイ動画とても面白い
This is Linux native games in 2013. β version is freeware. It is good.
- 2名まで間違えてもOK。どんどんテロリストを送り込め



フリーゲームのWiki「MicroPolics」日本語版

Japanese version of 「MicroPolics」 in freegames wiki.

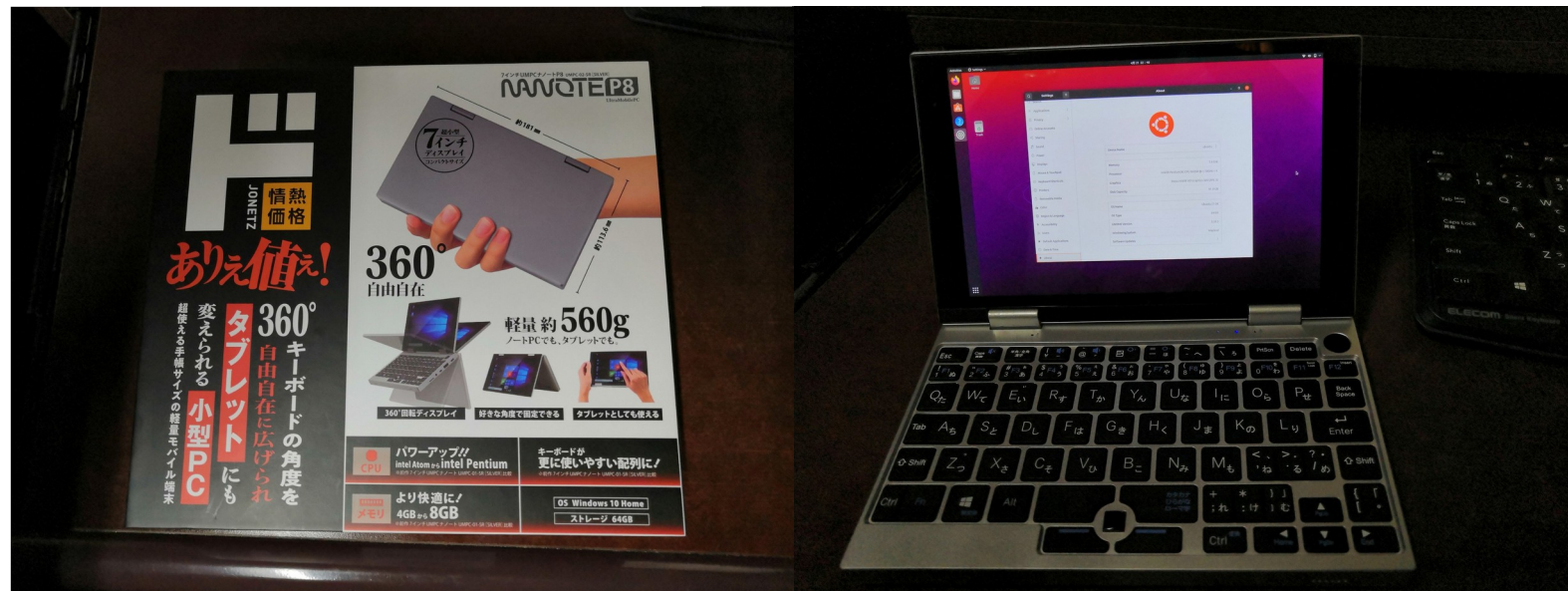
- フリーゲームのWikiにMicroPolics日本語版。Java
Japanese version of 「MicroPolics」 in freegames Wiki, It is Java and multiarch.



ドンキ¥29,800円NANOTE P8とは？

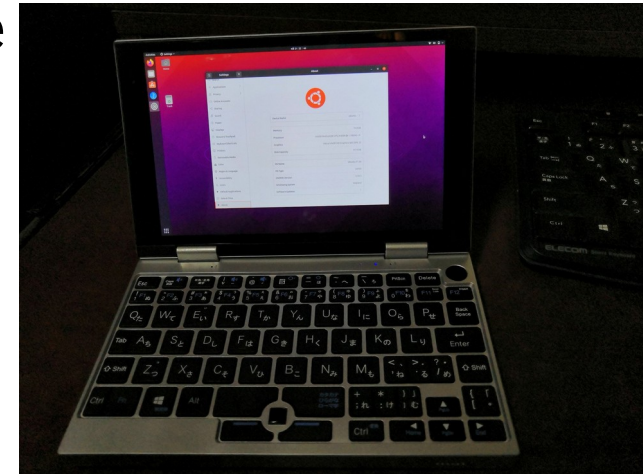
What's ¥29,800 NANOTE P8?

- 急遽再び発売されたドンキ格安UMPC。GPD-Pocketライク
It is selling US\$285 UMPC in Japan, like GPD-Pocket.
- 性能はN4200標準だが、通常の約1/2のお値段。安さが魅力
The specs is N4200 1.1GHz, but it is too inexpensive for GPD.
- ダッシュで購入し、Wubi for Ubuntu 21.04インストール動作確認
I bought it and install Wubi for Ubuntu 21.04 now.



NANOTE P8 Specification

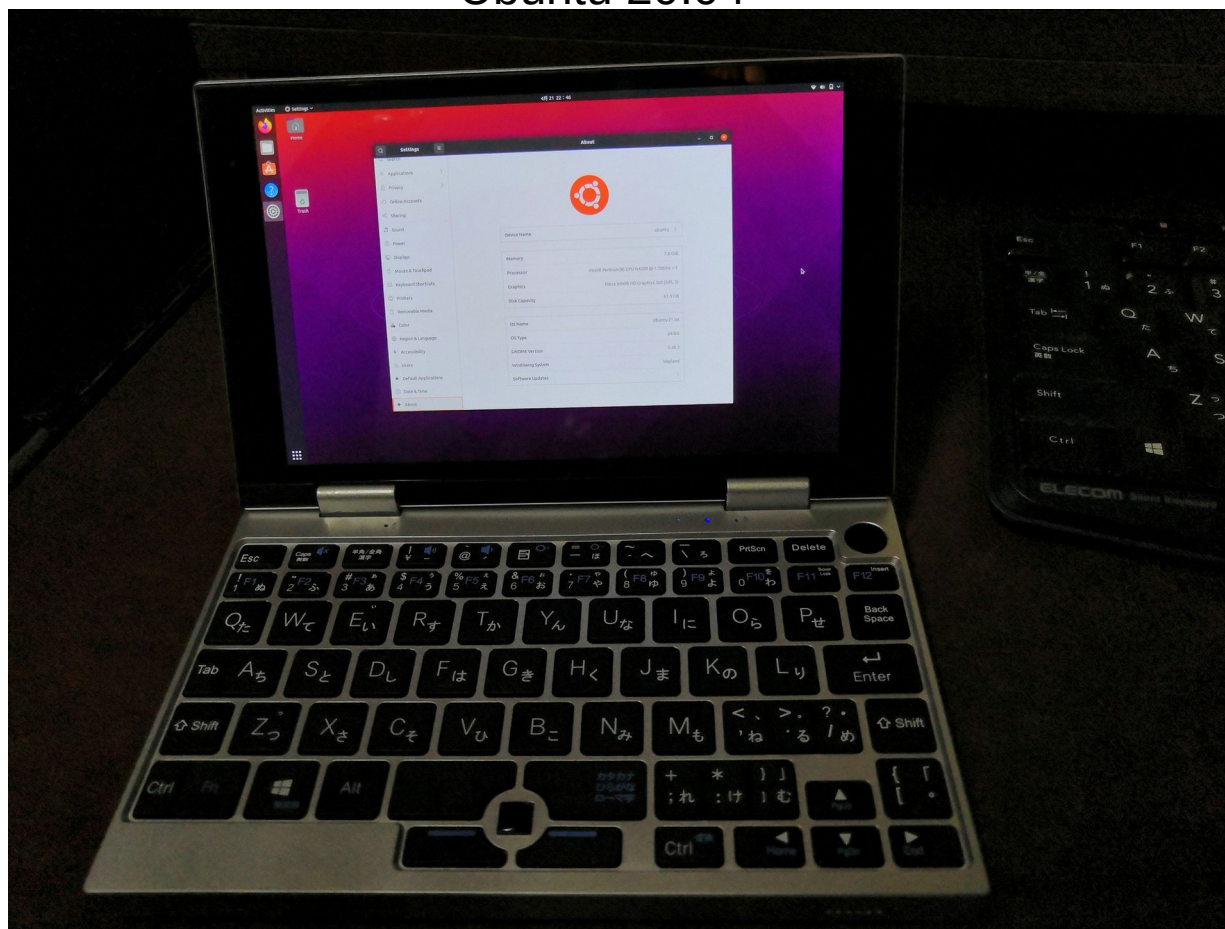
- CPU: Pentium N4200 1.1GHz Apollo-Lake (Turbo boost 2.4GHz)
- Screen: Sharp 7 inch(1920x1200)
- Touchscreen: **MSSL1680** **△**
- Memory: 8GB、Storage: 64GB
- Wifi: RTL USB2.0 802.11 b/g/n **○**、Bluetooth 4.0 **○**
- Sound: ES8316 **×**
- Camera: 0.3MP **○**
- Rotation Sensor: Bosch BMA2x2 **×**
- Interface: USB3.0、MicroHDMI、**MicroSD (USB2.0)** **○**
- AC Adaptor: **12V、2.5A (USB Type-C)**



Kernel 5.11 Ubuntu 21.04

- Kernel 5.11だとタッチスクリーンとサウンド、画面回転センサーが動かない `no touchscreen, sound, rotation sensor driver in Kernel 5.11`
- CentOS、Debian Busterなどは要Kernelアップグレード。
Android-x86とCloudreadyはもう少し後のリリース待ち。
`If the other distribution's kernel is old version, Need to upgrade the kernels.`

Kernel 5.11, 12 系列
Ubuntu 20.04



Linux Distro on Windows Tablet

19

Distributions	Legacy	Oak Trail	Clover Trail	Bay Trail	Cherry Trail	NAN OTE	CoreM	Comments
	32bit 64bit	Z670 BIOS 32bit	Z2760 UEFI 32bit	Z3735 UEFI 32bit	Z8300 UEFI 32bit	N4200 UEFI 64bit	CoreM3	
Ubuntu	☉	○	×	☉	☉	☉	☉	UEFI64bit support Wubi
Debian	☉	☉	×	☉	☉	○	☉	UEFI32,64bit Multiarch ISO
ArchLinux ManjaroLinux	☉	☉	×	☉	☉	☉	☉	UEFI64bit Reported ArchWiki
Fedora	☉	○	×	☉	☉	☉	☉	UEFI32,64bit supported
Gentoo	☉	△	×	○	○	○	☉	UEFI、Multilib
openSUSE TW	☉	☉	×	☉	☉	☉	☉	UEFI64bit only
CentOS	☉	☉	×	☉	☉	○	☉	UEFI32,64bit
FreeBSD	☉	△	×	○	○	△	○	UEFI32,64bit
NetBSD	☉	△	×	○	○	△	○	UEFI32,64bit
Android-x86	☉	○	×	☉	☉	△	☉	UEFI32,64bit supported

Official supported☉、Official reported○、User reported△、No reported×

Wubi for Ubuntu Dualboot

- 最新版、開発版UbuntuはWindowsのCMDで --isopathで指定

- with argument `--isopath` e.g. `"C:\Users\Username\Downloads\wubi16043r322.exe"`
`--isopath="C:\Users\Username\Downloads\ubuntu-16.04.3-desktop-amd64.iso"`
- same folder as Wubiuefi exe file (be sure that there is only one file with suffix .iso)
- root directory of Windows drives e.g. `D:\`
- Windows desktop

Note: Wubiuefi pre-selects the desktop environment for the ISO file. e.g. `Wubi EFI` in the figure below:



The screenshot shows the 'Wubi EFI Installer' window. The title bar is blue with the Wubi logo and the text 'Wubi EFI Installer'. The main content area has a white background. At the top, it says 'You are about to install Wubi EFI-17.04' and 'Please select username and password for the new account'. Below this, there are six settings arranged in two columns. The left column has icons for a hard drive, a floppy disk, and a desktop environment. The right column has icons for a flag, a person, and a password field. The settings are: Installation drive: C: (10GB free), Language: English (US), Installation size: 7GB, Username: wubiuefi, Desktop environment: Wubi EFI, and Password: (two masked fields). At the bottom, there is a version number 'Rev 321' and three buttons: 'Accessibility', 'Install', and 'Cancel'.

Wubi EFI Installer

You are about to install Wubi EFI-17.04
Please select username and password for the new account

Installation drive: C: (10GB free) Language: English (US)

Installation size: 7GB Username: wubiuefi

Desktop environment: Wubi EFI Password: *****

Rev 321

Accessibility Install Cancel

Install Wubi for Ubuntu and Dualboot Windows10

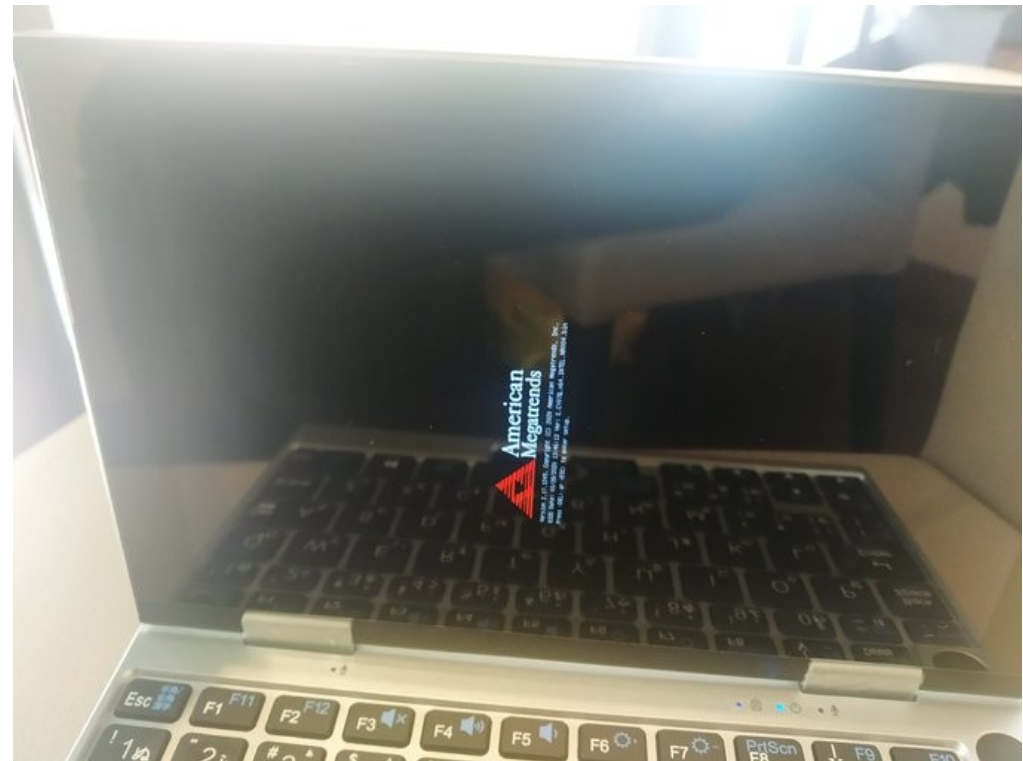
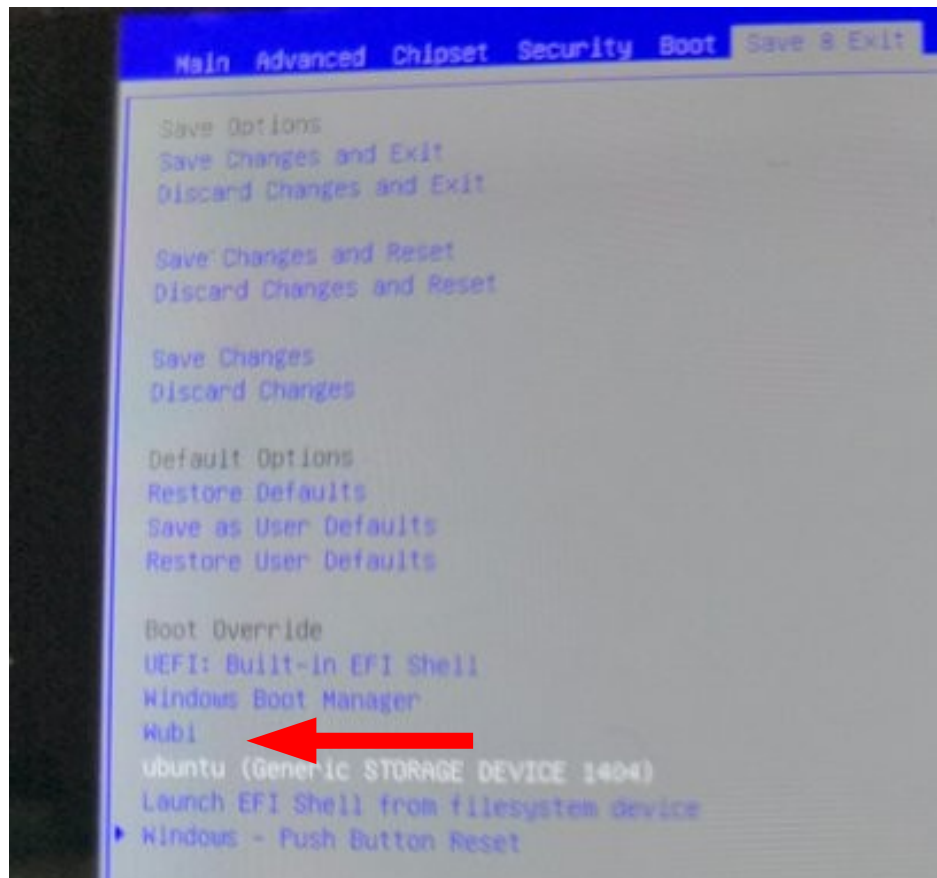
- USBメモリにISOファイルとWubi for UbuntuのEXEファイルを同じフォルダに置く。Copy Ubuntu ISO and Wubi's EXE in each USB memory folder.
`Copy Ubuntu ISO and Wubi's EXE in each USB memory folder.`
- 今回はCMDから--isopath=オプションでインストール。基本はダブルクリックするだけ
`Install only double click in windows10.`
- ユーザー名、パスワード、容量を決めたらインストールし再起動
`Insert username, password and storage. After install and reboot.`



再起動したらBIOS起動設定変更

Reboot and change boot settings in BIOS(UEFI)

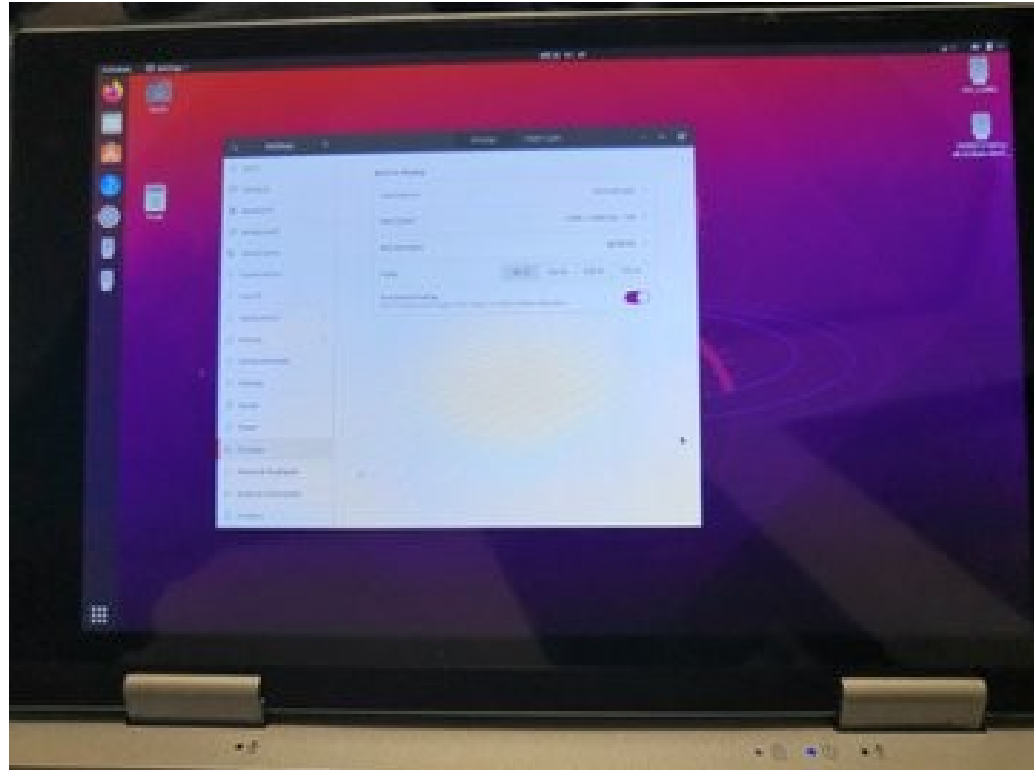
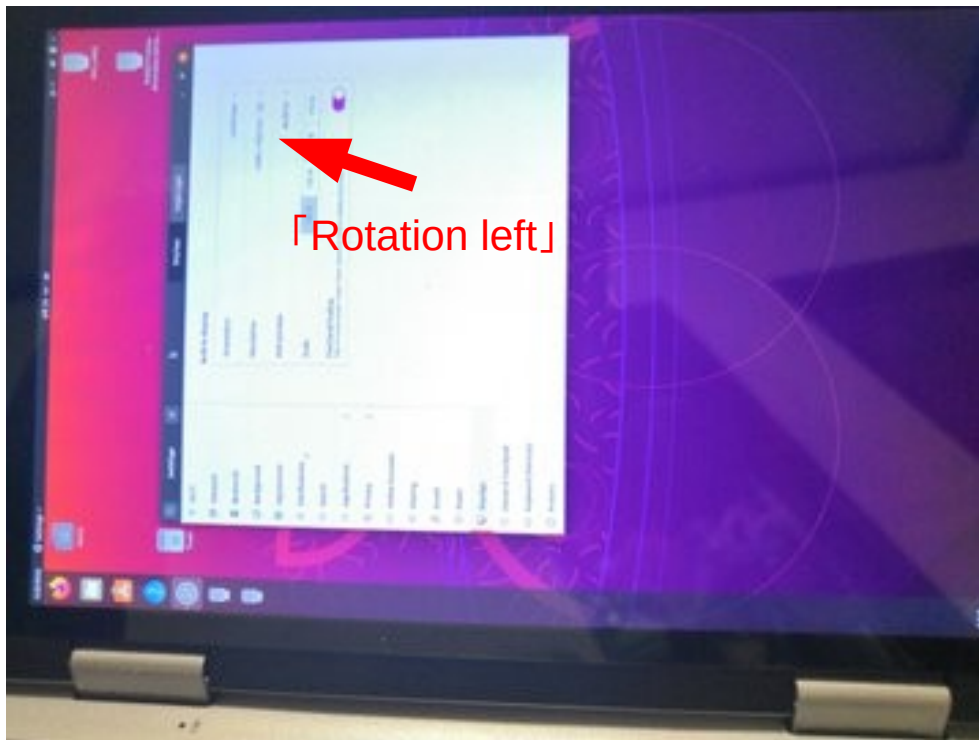
- 「ESC」か「DEL」でBIOS画面起動。Push 「ESC」 or 「DEL」, boot BIOS Menu.
- WBMが勝手に起動するのでQuickBootをOFF。
NANOTE Boot WBM,so I change 「QuickBoot」 settings OFF in BIOS.
- BIOSメニューで「Boot Override」のWubiを選びUbuntuを起動
Boot Wubi from 「Boot Override」 in BIOS menu.



Ubuntu21.04起動。画面が右に傾く

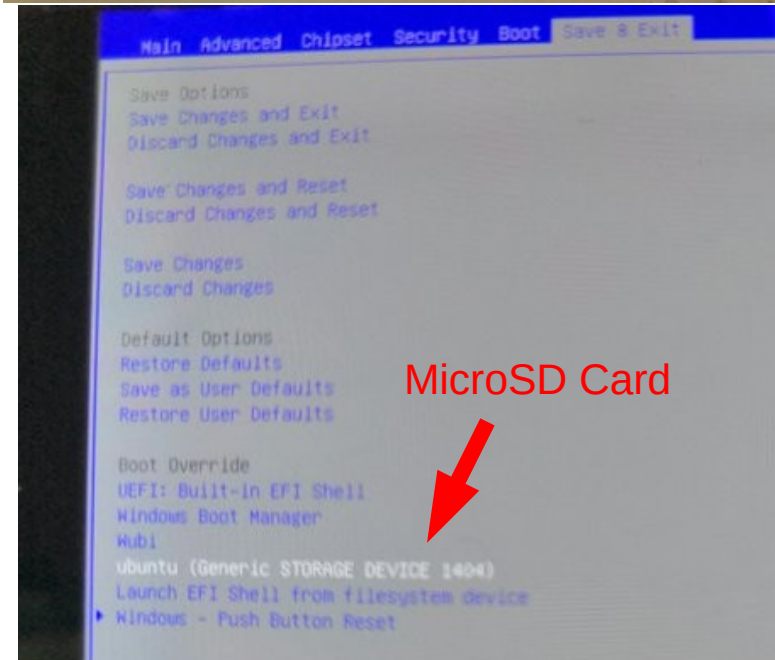
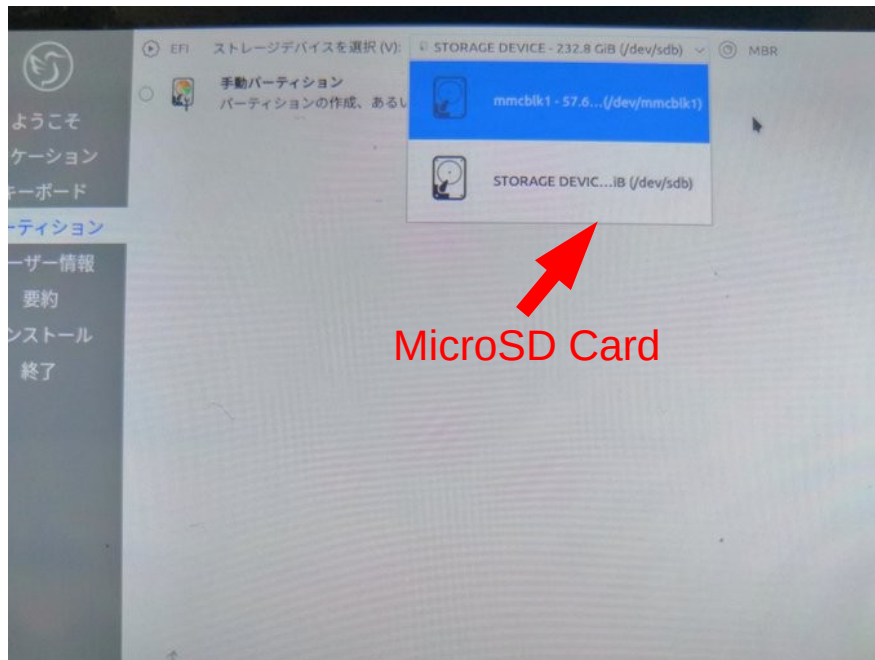
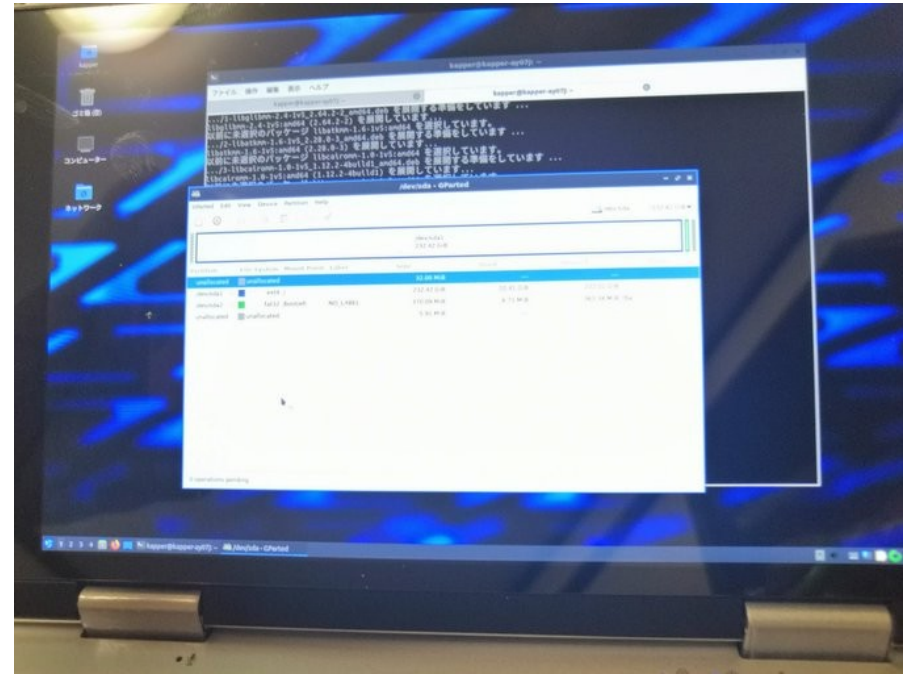
Boot Ubuntu21.04 and screen rotation

- 画面が右に傾いているので、設定変更で回転させる
Invert NANOTE and 「Screen Rotation」
- 画面が戻ったらネットに繋いでUbuntuのアップグレード
Boot Ubuntu after upgrade it.
- Command in terminal 「xrandr -o right」



Boot Linux from MicroSD Card

- MicroSDカードがUSB2.0として認識して、BIOSから直接ブート出来る
NANOTE P8 can boot MicroSD cards from BIOS, because it is recognized USB 2.0 card reader in NANOTE P8.
- 本体内部に収容できるし、USBも空く
The microSD card installed NANOTE P8 cardslots and no use USB slots.



Touchscreen driver

- MSSL1680なのでWindowsドライバ流用するらしい。Thank You!
NANOTE P8 use MSSL1680 touchscreen and drivers. If you want to use it, use Windows touchscreen driver in Linux.

2021-04-23

NANOTE P8でLinuxを動かすメモ

前回に引き続きNANOTE P8の話。

今回はManjaro Linuxをインストールした。おそらくUbuntuでもタッチパネル以外ハマることなく進められると思う。



現在できてること

普通にできた

- microSDへのインストール
- 無線LAN/Bluetooth
- 輝度調整

すごいじったらできた

- タッチパネル
- PLを15Wにする

プロフィール



darekasan_net

+ 読者になる 18

検索

記事を検索

リンク

はてなブログ

ブログをはじめる

週刊はてなブログ

はてなブログPro

最新記事

NANOTE P8でLinuxを動かすメモ

ドン・キホーテの新作UMPC NANOTE P8は楽しくて実用的(CPU高速化方法も紹介)

ヤマハ ポータブルキーボード PSS-A50 レビューとMIDI OUT改造

ミヨシのAV端子入力付きHDMI切替器は微妙だった

はてなブログをはじめた

月別アーカイブ

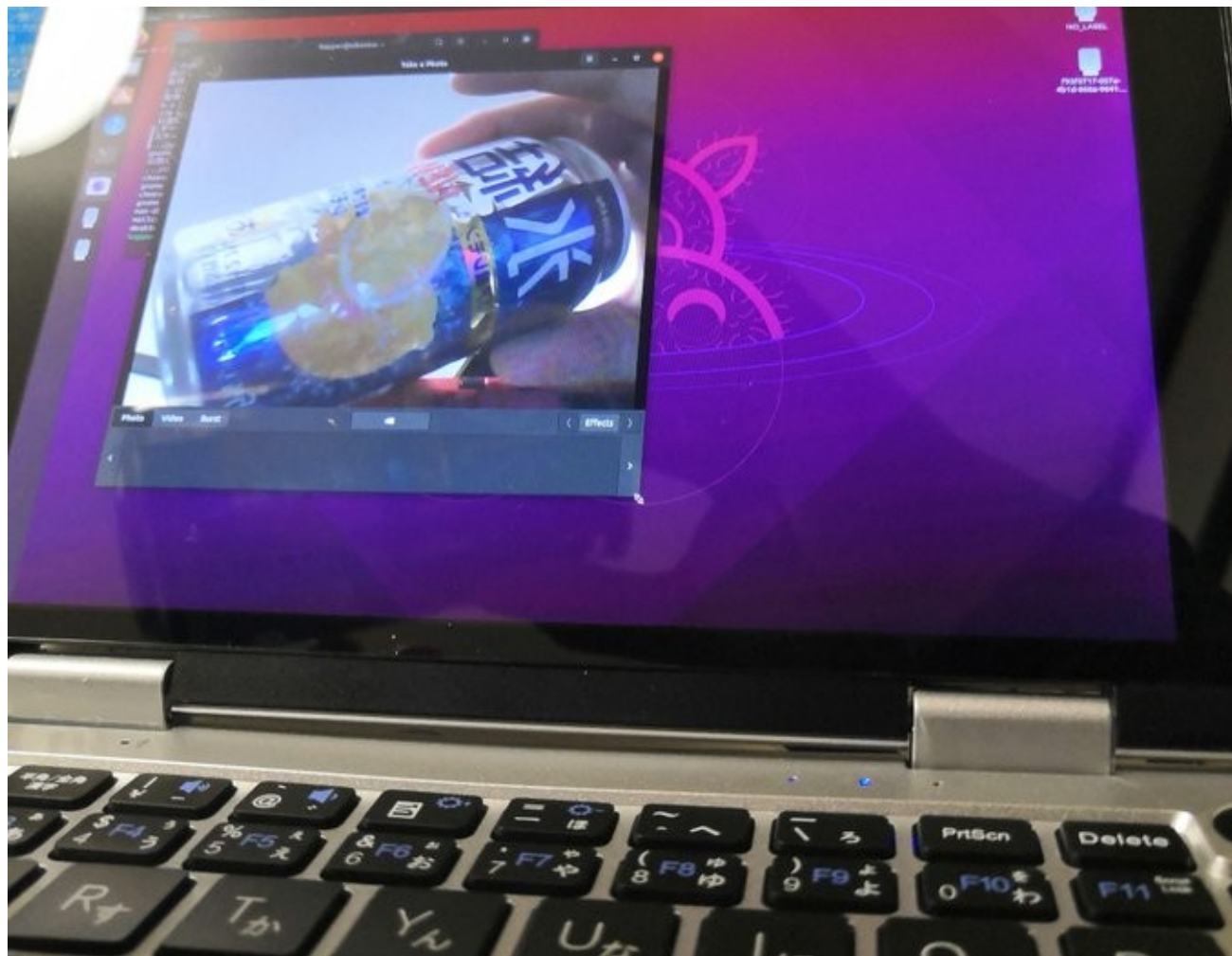
2021 (5)

2021 / 4 (3)

2021 / 3 (2)

Camera

- 内蔵カメラもUVC規格品で普通にUbuntuで動いた
In the camera is UVC 2.0 camera, it can operate in Linux.



12V2.5A AC Adaptor

- 市販の12V2.5A ACアダプタにUSB変換アダプタ付ける
NANOTE P8 has USB power AC adaptor, but it is 12V 2.5A can't use USB-PD and 5V USB chargers.
- 電子工作店へGo
You must buy 12V 2.5A AC power adaptor for NANOTE P8.



Conclusions

- Kernel 5.11 系列ディストリは問題少だが、タッチスクリーンとサウンドNG
In kernel 5.11, NANOTE P8 can't use touchscreen and sound driver in Linux.
- CentOS8、DebianはKernelをMainlineにアップグレード
Android-x86とCloudReadyはもう少し待って最新版を使う
The old kernel distributions need to upgrade Mainline kernel.
- ドンキの格安UMPCも我慢すれば色々と使える。
今回は入手がそれほど難しくない
This NANOTE P8 is more selling the older one (the first NANOTE).
- MicroSDカードからブート出来るので容量確保＋マルチブート素晴らしい
NANOTE P8 can boot Linux from MicroSD card, and Dualboot now.
- 1万円値上げと電源12V2.5A独自仕様なのが残念。
It is disappointing to use 12V 2.5A AC adaptor and the price increasing now.