

Linux Mint 22の動作テスト

次の2台にMint22(Beta)をクリーンインストールしてみた

- ZOTAC MAGNUS ONE EN173080C/Nvidia GeForceRTX3080 Laptop(GPU-MEM 16GB)
- FUJITSU LIFEBOOK U9310/D <https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/lifebook/2005/u9310d/> [\[https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/lifebook/2005/u9310d/\]](https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/lifebook/2005/u9310d/)

Linux, Mint, pulseaudio

This page was last edited at: 2024/08/12 14:37

目次

- 1 確認したこと
- 1-1 気になるあのパッケージ版のバージョン情報

1-2 PC情報

1-3 セットアップ作業
- 2 PipeWireのメモ
- 3 TeX+TeXStudio
- 4 真くなったところ
- 5 気になったところ
- 6 トラブルシューティング
- 6-1 謎のディスプレイが接続され、更にデスクトップ拡張状態になってしまうんだけど？

6-2 ubuntu-drivers/driver-manager コマンドでは古いドライバしか見えないんだけど？

6-3 TPLinkの外付けWiFiドングル(AC600)が動かないんだけど？
- 7 オープンキャンパス2024メモ

確認したこと

気になるあのパッケージ版のバージョン情報

1. gs-10.02.1
- a. ghostscriptが -dNEWPDF=true になっているか確認すること（Cなどで書き改められた高速なインタプリタが有効）.
2. pipewire
3. gcc-13.2

Ubuntu24.04から resolvconf パッケージが消えていたので気になっていたが、やっぱりなかった。
forticlientでDNSがおかしくなるのではないかと思ったが、正規のforticlient_vpnで対応する方法があった。
<https://community.fortinet.com/t5/Support-Forum/Ubuntu-24-04-Forticlient-VPN-installation-w-DNS-resolution-fix/m-p/> [\[https://community.fortinet.com/t5/Support-Forum/Ubuntu-24-04-Forticlient-VPN-installation-w-DNS-resolution-fix/m-p/\]](https://community.fortinet.com/t5/Support-Forum/Ubuntu-24-04-Forticlient-VPN-installation-w-DNS-resolution-fix/m-p/)

PC情報

FUJITSU LIFEBOOK U9310/D

```
gargoyle(takago)% neofetch  
...-:::-...  
.MMMMMMMMMMMMMMMMM-.  
.-MMM'..-:::-..`MMM-.  
.:MMM:.MMMMMMMMMMMMMMMMM:.MMM:  
-MMM-M--MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM.MMM-  
'::MM:MM':MMM:.....-...-MMM:MM:'  
:MM:MM':MM:'`''`':MM:MM:  
.MM.MMM':MM.-MM.-MM-'MMM.MM.  
:MM:MM':MM.-MM.-MM-'MMM-MM:  
:MM:MM':MM.-MM.-MM-'MMM-MM:  
:MM:MM':MM.-MM.-MM-'MMM-MM:  
:MM:MM':MM.--MM.--MM-'MMM.MM.  
:MM:MM'- -MMMMMMMMMMMMM-' -MM-MM:  
:MM:MM:' ':MM:MM:  
.MM.MMM:-----:MM.MM.  
'-MMM.-MMMMMMMMMMMMMM-'  
'.-MMM'-----'MMM-'  
'-MMMMMMMMMMMMM-'  
``:::-``
```

```
takago@gargoyl  
-----  
OS: Linux Mint 22 x86_64  
Host: FMVU28023  
Kernel: 6.8.0-39-generic  
Uptime: 1 hour, 14 mins  
Packages: 2323 (dpkg)  
Shell: zsh 5.9  
Resolution: 1920x1080  
DE: Cinnamon 6.2.7  
WM: Mutter (Muffin)  
WM Theme: Mint-Y-Dark-Aqua (Mint-Y)  
Theme: Mint-Y-Aqua [GTK2/3]  
Icons: Mint-Y-Sand [GTK2/3]  
Terminal: WezTerm  
CPU: Intel i3-10110U (4) @ 4.100GHz  
GPU: Intel CometLake-U GT2 [UHD Graphics]  
Memory: 2231MiB / 7586MiB
```

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/user/pipewire.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2024-07-12 11:55:49 JST; 44min ago
TriggeredBy: ● pipewire.socket
Main PID: 11024 (pipewire)
Tasks: 3 (limit: 38108)
Memory: 27.3M (peak: 28.0M)
CPU: 7.675s
CGroup: /user.slice/user-1001.slice/user@1001.service/session.slice/pipewire.service
└─11024 /usr/bin/pipewire

7月 12 11:55:49 bluerose systemd[11011]: Started pipewire.service - PipeWire Multimedia Service.
7

```
$ dpkg -l|grep pipewire
ii  gstreamer1.0-pipewire:amd64      1.0.5-1ubuntu1      amd64      GStreamer 1.0 plugin for the PipeWire multimedia server
ii  libpipewire-0.3-0t64:amd64      1.0.5-1ubuntu1      amd64      libraries for the PipeWire multimedia server
ii  libpipewire-0.3-modules:amd64    1.0.5-1ubuntu1      amd64      libraries for the PipeWire multimedia server - modules
ii  pipewire:amd64                  1.0.5-1ubuntu1      amd64      audio and video processing engine multimedia server
ii  pipewire-alsa:amd64             1.0.5-1ubuntu1      amd64      PipeWire ALSA plugin, for ALSA applications to output via PipeWire
ii  pipewire-audio                  1.0.5-1ubuntu1      all         recommended set of PipeWire packages for a standard audio desktop use
ii  pipewire-bin                    1.0.5-1ubuntu1      amd64      PipeWire multimedia server - programs
ii  pipewire-pulse                  1.0.5-1ubuntu1      amd64      PipeWire PulseAudio daemon
```

v4l2を使っていたアプリは pipewireからの映像を取り込めるらしく,それを実現するのが pipewire-v4l2らしい

```
$ apt-get install pipewire-v4l2
( pw-v4l2コマンドがつかえるようになる )
```

pw-v4l2 runs a command using a compatibility layer that maps PipeWire video devices to be visible to applications using V4L2.

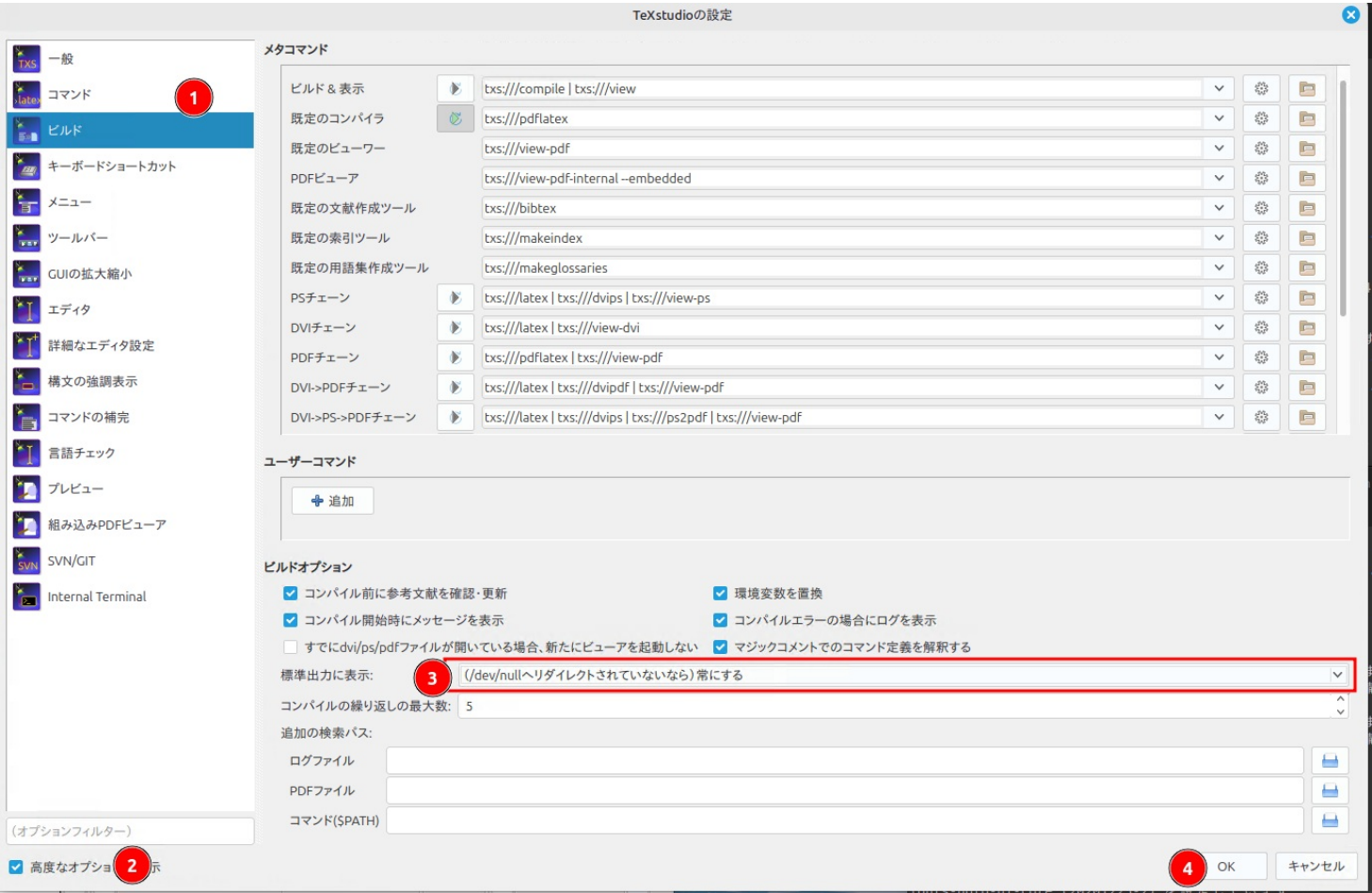
使い方がまだなぞ

TeX+TeXStudio

```
$ sudo apt-get -y install ptex-base texlive-lang-japanese texlive-binaries latexmk latex2html texlive-latex-extra texlive-humanities texlive-fonts-extra dvipng foiltex texlive-extra-utils lmodern
```

```
$ sudo kanji-config-updmap-sys --jis2004 haranoaji
```

```
$ sudo apt-get -y install texlive-extra-utils texstudio texstudio-l10n
```





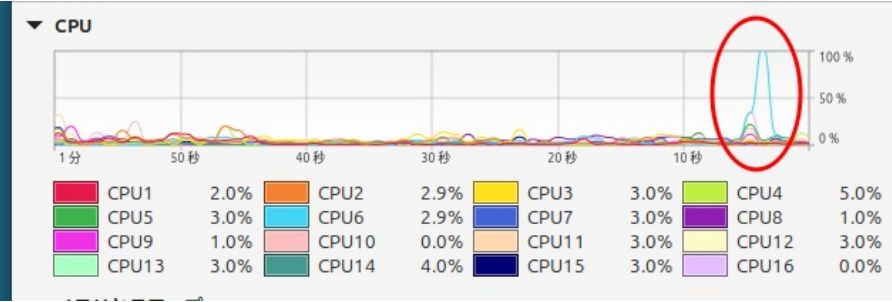
良くなったところ

- flameshotでピン留めした画像が右クリックで保存できるようになった！すばらしい！
 - Mint21でもネットから拾ったDebパッケージを入れれば大丈夫なんだけどね。
- Mint21では vscode のような electron 系アプリでフォーカスが正常に機能しないという致命的な問題があったが治ったみたい（vscodeでC-oでファイルを開く作業を2回連続で行って、2回ともダイアログが最前面に来た）。
 - その後、クリーンインストールしたCinnamonだと問題なかったが、Mint21 mateからアップグレードしたMint22 mateだとelectronアプリのフォーカスがとれない問題が発生することが判明（cinnamonにしても症状はかわらなかった）。なぜクリーンインストールしたらうまくいくのかわからない。
- resolvconfをいれないとVPN接続したときにDNSがおかしくなるという問題があったが治ったらしい（そもそもMint22からは resolvconf パッケージが削除されていた

りする)。

気になったところ

- RichoのIPsiOで印刷するとき、colorにするとラスタライズさせるようで異様に遅くなるみたい。白黒印刷だとラスタライズが入らないので早かった。
- **xreaderの起動が異様に重く、再生中の音が止まるくらいの重さになる。** betaリリースが終わってもこのままなら、qpdfviewに変えたほうがよい（CPUへの負担がない）



トラブルシューティング

謎のディスプレイが接続され、更にデスクトップ拡張状態になってしまうんだけど？

Ubuntu24.04系で見られる現象の模様

https://www.reddit.com/r/Ubuntu/comments/1ck2ygc/weird_second_display_nvidia_prime_display/
[\[https://www.reddit.com/r/Ubuntu/comments/1ck2ygc/weird_second_display_nvidia_prime_display/\]](https://www.reddit.com/r/Ubuntu/comments/1ck2ygc/weird_second_display_nvidia_prime_display/)

Yesterday I noticed on nvidia settings under x server display configuration: I have my screen detected (1920x1080), but also a second one called Prime Display(640x480) and both merged in a third called X screen 0 (2560x1080).

```
$ xrandr
:
:
None-2-1 connected (normal left inverted right x axis y axis)
 1920x1080  60.00 +
:
:
```

```
$ sudo vi /etc/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf
以下の内容で新規作成する
```

```
Section "Monitor"
    Identifier "None-2-1"
    Option "Ignore" "true"
EndSection
```

```
$ sudo reboot
```

これで直った

ubuntu-drivers/driver-manager コマンドでは古いドライバしか見えないんだけど？

システム起動時にnvidia-535だと変なエラーが出力される（PCはそのままでも動くが気分が悪い）。かといって新しいubuntu-driversコマンドではあたらしいドライバが見えない...

```
$ dmesg
:
:
[ 116.350242] R10: 000073da8470b470 R11: 0000000000000246 R12: 000073dabdf5ee50
[ 116.350242] R13: 0000000000000026 R14: 000073da8475cb60 R15: 000073da84724988
[ 116.350244] </TASK>
[ 116.350244] ---[ end trace ]---
[ 116.350245] -----[ cut here ]-----
[ 116.350245] UBSAN: array-index-out-of-bounds in /var/lib/dkms/nvidia/535.183.01/build/nvidia-uvmm/uvmm_pmm_gpu.c:857:39
[ 116.350247] index 0 is out of range for type 'uvmm_gpu_chunk_t *[*]'
[ 116.350248] CPU: 12 PID: 4356 Comm: vo Tainted: P      OE       6.8.0-38-generic #38-Ubuntu
[ 116.350249] Hardware name: ZOTAC ZBOX-EN173080C/EN173070C/EN153060C/QTG7A4500/ZBOX-EN173080C/EN173070C/EN153060C/QTG7A4500, BIOS B453P113 04/10/2023
[ 116.350250] Call Trace:
[ 116.350250] <TASK>
[ 116.350251] dump_stack_lvl+0x76/0xa0
[ 116.350252] dump_stack+0x10/0x20
[ 116.350253] __ubsan_handle_out_of_bounds+0xc6/0x110
[ 116.350255] merge_gpu_chunk+0xc6/0x1d0 [nvidia_uvm]
:
:
```

```
古いものしか見えない
$ ubuntu-drivers list
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
udevadm hwdb is deprecated. Use systemd-hwdb instead.
nvidia-driver-535-server-open, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-535-server-open-generic)
nvidia-driver-470, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-470-generic)
nvidia-driver-535, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-535-generic)
nvidia-driver-470-server, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-470-server-generic)
nvidia-driver-535-open, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-535-open-generic)
nvidia-driver-535-server, (kernel modules provided by linux-modules-nvidia-535-server-generic)
```

だがパッケージとしては新しいものが用意されているので次のようにすれば差し替えられる


```
$ dpkg -l |grep nvidia
ii  libnvidia-cfg1-535:amd64          535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA binary OpenGL/GLX configuration library
ii  libnvidia-common-535              535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    all        Shared files used by the NVIDIA libraries
ii  libnvidia-compute-535:amd64       535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA libcompute package
ii  libnvidia-compute-535:i386        535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    i386       NVIDIA libcompute package
ii  libnvidia-decode-535:amd64        535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA Video Decoding runtime Libraries
ii  libnvidia-decode-535:i386         535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    i386       NVIDIA Video Decoding runtime Libraries
ii  libnvidia-encode-535:amd64        535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVENC Video Encoding runtime library
ii  libnvidia-encode-535:i386         535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    i386       NVENC Video Encoding runtime library
ii  libnvidia-extra-535:amd64         535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      Extra libraries for the NVIDIA driver
ii  libnvidia-fbc1-535:amd64          535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA OpenGL-based Framebuffer Capture runtime library
ii  libnvidia-fbc1-535:i386           535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    i386       NVIDIA OpenGL-based Framebuffer Capture runtime library
ii  libnvidia-gl-535:amd64            535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA OpenGL/GLX/EGL/GLES GLVND Libraries and Vulkan ICD
ii  libnvidia-gl-535:i386             535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    i386       NVIDIA OpenGL/GLX/EGL/GLES GLVND Libraries and Vulkan ICD
ii  nvidia-compute-utils-535          535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA compute utilities
ii  nvidia-dkms-535                   535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA DKMS package
ii  nvidia-driver-535                 535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA driver metapackage
ii  nvidia-firmware-535-535.183.01    535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      Firmware files used by the kernel module
ii  nvidia-kernel-common-535          535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      Shared files used with the kernel module
ii  nvidia-kernel-source-535          535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA kernel source package
ii  nvidia-utils-535                  535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA driver support binaries
ii  python3-pynvml                    12.535.133-1                   amd64      Python3 bindings to the NVIDIA Management Library
ii  xserver-xorg-video-nvidia-535      535.183.01-0ubuntu0.24.04.1    amd64      NVIDIA binary Xorg driver

$ sudo apt-cache search nvidia | grep 550
:
:
nvidia-driver-550 - NVIDIA driver metapackage
xserver-xorg-video-nvidia-550 - NVIDIA binary Xorg driver
nvidia-driver-550-open - NVIDIA driver (open kernel) metapackage
nvidia-driver-550-server - NVIDIA Server Driver metapackage
nvidia-driver-550-server-open - NVIDIA driver (open kernel) metapackage
nvidia-headless-550 - NVIDIA headless metapackage
nvidia-headless-550-open - NVIDIA headless metapackage (open kernel module)
nvidia-headless-550-server - NVIDIA headless metapackage
nvidia-headless-550-server-open - NVIDIA headless metapackage (open kernel module)
nvidia-headless-no-dkms-550 - NVIDIA headless metapackage - no DKMS
nvidia-headless-no-dkms-550-open - NVIDIA headless metapackage - no DKMS (open kernel module)
nvidia-headless-no-dkms-550-server - NVIDIA headless metapackage - no DKMS
nvidia-headless-no-dkms-550-server-open - NVIDIA headless metapackage - no DKMS (open kernel module)
xserver-xorg-video-nvidia-550-server - NVIDIA binary Xorg driver
:
:
$ sudo apt-get install nvidia-driver-550
以下のパッケージは「削除」されます:
  libnvidia-cfg1-535 libnvidia-common-535 libnvidia-compute-535 libnvidia-compute-535:i386 libnvidia-decode-535 libnvidia-decode-535:i386 libnvidia-encode-535 libnvidia-encode-535:i386
  libnvidia-extra-535 libnvidia-fbc1-535 libnvidia-fbc1-535:i386 libnvidia-gl-535 libnvidia-gl-535:i386 nvidia-compute-utils-535 nvidia-dkms-535 nvidia-driver-535 nvidia-kernel-common-535
  nvidia-kernel-source-535 nvidia-utils-535 xserver-xorg-video-nvidia-535
以下のパッケージが新たにインストールされます:
  libnvidia-cfg1-550 libnvidia-common-550 libnvidia-compute-550 libnvidia-compute-550:i386 libnvidia-decode-550 libnvidia-decode-550:i386 libnvidia-encode-550 libnvidia-encode-550:i386
  libnvidia-extra-550 libnvidia-fbc1-550 libnvidia-fbc1-550:i386 libnvidia-gl-550 libnvidia-gl-550:i386 nvidia-compute-utils-550 nvidia-dkms-550 nvidia-driver-550
  nvidia-firmware-550-550.90.07 nvidia-kernel-common-550 nvidia-kernel-source-550 nvidia-utils-550 xserver-xorg-video-nvidia-550
アップグレード: 0 個、新規インストール: 21 個、削除: 20 個、保留: 16 個。
360 MB のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に 30.4 MB のディスク容量が解放されます。
続行しますか? [Y/n] y
```

550で再起動すると、起動時に出力されていたnvidia関係のエラーも表示されなくなった。gpustatでも550.90.07と表示されて問題なく動作している感じ

```
takago@bluerose:~$ gpustat
bluerose                               Fri Jul 12 11:38:06 2024   550.90.07
[0] NVIDIA GeForce RTX 3080 Laptop GPU | 41°C,   13 % |   352 / 16384 MB | root(138M) takago(45M) takago(156M)

1. ただし、ubuntu-driversではあいかわらず550はリストアップされないのはかわらなかった。
2. また、driver-managerコマンドでは「追加のドライバはない」と表示されるようになった（nouveauなどにもできない状態になった・・・まあいいか）
```

TPLinkの外付けWiFi Dongle(AC600)が動かないんだけど？

「TP-Link AC600(Archar T2U v3)をLinuxで使えるようにする」の下の方に書いておいた。

オープンキャンパス2024メモ

Mint22の準備ができたので、Terminatorで4つのコードを実行させたら、しばらくするとデスクトップ画面がカクカクして最後に固まるという症状が発生。・・・うーん

```
1. ドローンの準備
USBコントローラを接続
tellomon "TELL0-xxxxxx" &
cd ~/Desktop/DP202404226_stu_PC/src/stu
python3 mp03_oc.py

-----
2. 姿勢推定プログラム
eval "$(~/miniconda3/bin/conda shell.bash hook)"
conda activate yolov8
cd ~/Desktop/
python3 pose_estimation.py

-----
3. 物体推定プログラム
eval "$(~/miniconda3/bin/conda shell.bash hook)"
conda activate yolov8
cd ~/Desktop/
python3 yolo_estimation.py

-----
4. 深度推定プログラム
eval "$(~/miniconda3/bin/conda shell.bash hook)"
conda activate midas-py310
cd ~/Desktop/MiDaS
python run.py -t dpt_swin2_base_384
```