

## Linux Mint 21 (Vanessa)の動作テスト

Linux, Mint, pulseaudio

This page was last edited at: 2024/08/06 16:50

密かに、VirtualBox用Mint21のイメージをテスト中（って、ちょっと使うだけだからもうMint20のままで十分な気もするけど・・・）

<https://kanazawa-it.box.com/shared/static/0118ggknnuzl30obv0xfvonot4lg4u28.ova> [<https://kanazawa-it.box.com/shared/static/0118ggknnuzl30obv0xfvonot4lg4u28.ova>]

1. monospaceフォントの変更
2. Arduino IDEが起動するように変更
3. ビープ音をpulseaudioで鳴らせるように設定
4. slackはfcitx4だと、うまく入力できなくなることがある模様.....原因不明
5. tgifでの日本語入力は一応できる(ただし、fcitx→fcitx5にすると直接入力できなくなる模様。エディタからのコピペならOK)
6. TexStudioの動作OK

### 目次

- 1 Mint 20.3 → Mint 21 へのアップグレード方法
  - 1-1 本体部分
    - 1-1-1 公式
    - 1-1-2 非公式（面倒なことになることが多いかも・・・）
  - 1-2 追加
  - 1-3 リブート後の確認
- 2 機種別のメモ
  - 2-1 MacBookでトラブル多発
- 3 トラブルシューティング
  - 3-1 PulseAudioが鈍いのを直す
  - 3-2 openfortigui
  - 3-3 Nvidiaのdkmsドライバが入らない(加えて、VirtualBoxのdkmsドライバも導入できない)
  - 3-4 コントロールセンターからプリンタを追加しようとすると「server error internal error」となる
  - 3-5 BlueToothヘッドセット「Aeropex by AfterShokz」がペアリングできなくなった
    - 3-5-1 試したこと①・・・Bluemanの一部のプログラムの差し替え（⇒解決に至らず）
    - 3-5-2 試したこと②・・・bluetoothctlコマンドでマニュアルで一通りやってみた（⇒解決）
  - 3-6 パスワードを変えたら、chrome系でキーリングがどうか、vscodeでログインキーリングがどうかうるさく言われるようになった・・・
  - 3-7 印刷するとグレースケール（モノクロ）になるんだけど
  - 3-8 fcitx5-mozc で tgifに日本語入力できない
  - 3-9 arduino-ideが起動しない
  - 3-10 meshlabで objファイルが読めなくなった
  - 3-11 TeX
    - 3-11-1 あれ？日本語TeXが使えなくなった
    - 3-11-2 PDFファイルの埋め込みタイトルや著者情報が文字化けする・・・
  - 3-12 不要フォントの一扫
  - 3-13 あれ？ MonoSpaceフォントの上下余白が大きくなったぞ？？

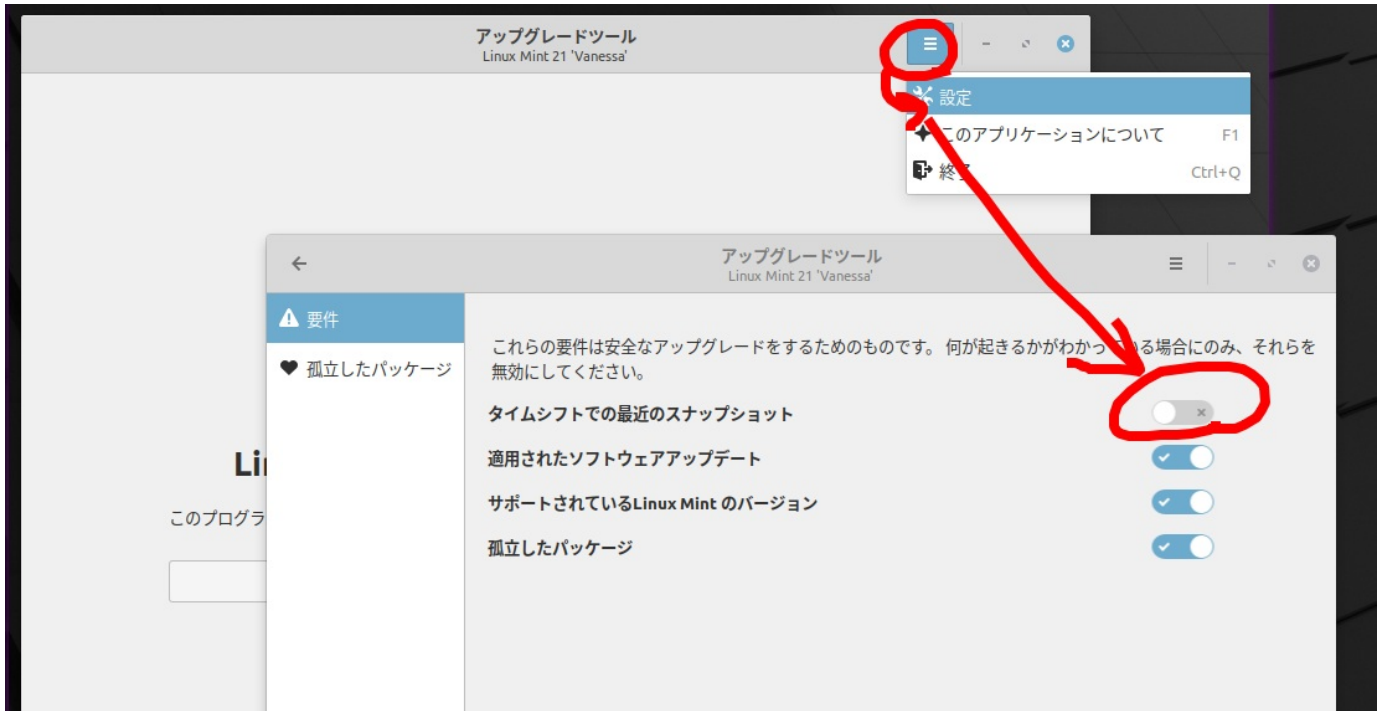
## Mint 20.3 → Mint 21 へのアップグレード方法

### 本体部分

#### 公式

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install mintupgrade
$ sudo mintupgrade
```

TimeShiftをスキップさせてから、アップグレードを開始させる



```
$ apt remove mintupgrade
$ sudo reboot
```

非公式（面倒なことになることが多いかも・・・）

```
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
$ sudo sed -i 's/una/vanessa/' /etc/apt/sources.list
$ sudo sed -i 's/una/vanessa/' /etc/apt/sources.list.d/official-package-repositories.list
$ sudo sed -i 's/focal/jammy/' /etc/apt/sources.list.d/official-package-repositories.list
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
$ sudo apt-get dist-upgrade
```

追加

```
(BlueToothのシステムを切り替え)
$ sudo apt-get purge gnome-bluetooth
$ sudo apt-get install blueman
```

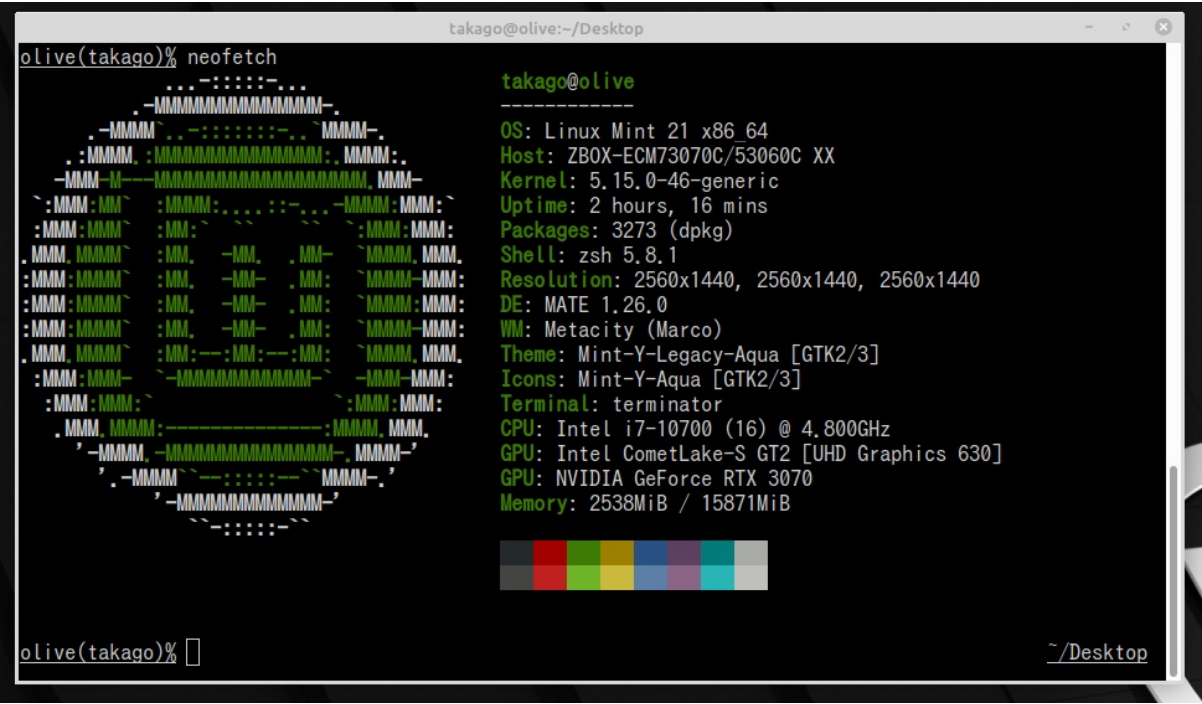
```
(fcitx5に切り替え)
$ sudo apt-get install fcitx5-mozc
```

```
(サムネイラーの変更)
$ sudo apt-get install "xapp-*thumbnailer*" ffmpegthumbnailer
$ rm -fr ~/.cache/thumbnails
```

```
$ reboot
```

リブート後の確認

```
$ neofetch
```



機種別のメモ

MacBookでトラブル多発

非公式の方法でやったのだが、シングルユーザモードでログインしては起動テストを繰り返す羽目になった。・・・

1. grubは、ブーンという起動音になったあとで `ESC` を一回たたけばOKだった。
2. singleユーザモードでログインすると、ネット接続されない状態になるので、とりあえず応急処置として以下の作業が必要だった  

```
$ ifconfig -a
(ネットワークインターフェース名の確認)
$ dhclient enx.....
(DHCPでIPアドレスを取得)
$ cat "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf
(何故か、resolv.confが空っぽなのでマニュアルで登録・・・)
$ apt-get --reinstall mate-desktop-environment xserver-xorg-input-all gdm3
(xserver-xorg-input-all をいれておかないと、ウィンドウシステムが起動してもキー・マウス入力一切できなかった・・・)
(lighdmの画面がおかしくなったので、gdm3にした)
```
3. あれ？apacheが起動していない・・・ <http://localhost/dokuwiki/> [<http://localhost/dokuwiki/>] が見えない。古いPHPのせいかと思い・・・  

```
$ sudo a2dismod php7.4
$ sudo apt-get purge "php7.4*"
$ sudo apt-get --reinstall install "php*"
$ sudo a2enmod php8.1
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

無事、dokuwikiにアクセスできるようになった。

トラブルシューティング

PulseAudioが鈍いのを直す

```
$ sudo sed -i 's/load-module module-udev-detect/load-module module-udev-detect tsched=0/g' /etc/pulse/default.pa
$ systemctl --user restart pulseaudio.service
```

openfortigui

```
$ cd /tmp
$ wget https://apt.iteas.at/iteas/pool/main/o/openfortigui/openfortigui_0.9.9-1_amd64_jammy.deb
$ sudo dpkg -i openfortigui_0.9.9-1_amd64_jammy.deb
```

Nvidiaのdkmsドライバが入らない(加えて、VirtualBoxのdkmsドライバも導入できない)

Nvidiaのドライバパッケージを差し替えようとするとき以下のようなエラーに遭遇。VirtualBoxを導入するときも似たようなエラーが発生します（どうやらカーネルモジュールがビルドできていないようです）。

```
$ sudo apt-get install nvidia-driver-525
:
:
:
:

Errors were encountered while processing:
nvidia-dkms-525
nvidia-driver-525
E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)
$
```

どうやら、カーネルをビルドするのに使ったgccが、デフォルトコンパイラになっていないことが原因だそうです。

参考 <https://qiita.com/COJICOL/items/eff2d75cfad286416840> [<https://qiita.com/COJICOL/items/eff2d75cfad286416840>]  
参考 <https://forums.developer.nvidia.com/t/nvidia-driver-470-does-not-install-on-ubuntu-20-04-lts/191593> [<https://forums.developer.nvidia.com/t/nvidia-driver-470-does-not-install-on-ubuntu-20-04-lts/191593>]

```
$ cat /proc/version
Linux version 5.19.0-28-generic (build@lcy02-amd64-080) (x86_64-linux-gnu-gcc-12 (Ubuntu 12.1.0-2ubuntu1~22.04) 12.1.0, GNU ld (GNU Binutils for Ubuntu) 2.38) #29-22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Dec 15 12:05:40 UTC 2

$ gcc --version
gcc (Ubuntu 11.3.0-1ubuntu1~22.04) 11.3.0
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

```
$ sudo apt-get install gcc-12
```

```
$ update-alternatives --display gcc
update-alternatives: エラー: gcc の alternatives がありません
```

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-12 12
```

```
$ update-alternatives --display gcc
gcc - 自動モード
最適なリンクのバージョンは '/usr/bin/gcc-12' です
リンクは現在 /usr/bin/gcc-12 を指しています
リンク gcc は /usr/bin/gcc です
/usr/bin/gcc-12 - 優先度 12
```

```
$ gcc --version
gcc (Ubuntu 12.1.0-2ubuntu1~22.04) 12.1.0
Copyright (C) 2022 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

```
$ sudo apt-get install nvidia-driver-525
```

コントロールセンターからプリンタを追加しようすると「server error internal error」となる

<http://localhost:631> [<http://localhost:631>]にアクセスして、直接登録するとよいようです。

情報源 <https://askubuntu.com/questions/994094/i-get-a-cups-server-error-server-error-internal-error-when-i-try-to-connect-a> [<https://askubuntu.com/questions/994094/i-get-a-cups-server-error-server-error-internal-error-when-i-try-to-connect-a>]

Bluetoothヘッドセット「Aeropex by AfterShokz」がペアリングできなくなった

いつまにかbluemanアプレットから「Aeropex by AfterShokz」とペアリング出来ない状態になっていた。マウスなどはペアリングができるのだが、「Aeropex by AfterShokz」をBluemanアプリからつなこうとするとdbusがどうかというエラーがGUI無いで表示されるようになった。

試したこと①・・・Bluemanの一部のプログラムの差し替え（→解決に至らず）

Bluemanの一部のPythonプログラムを差し替えればよいと情報をみて、試した見たが、エラーはでないもののペアリングがやはりできない・・・。

<https://github.com/blueman-project/blueman/issues/1887> [<https://github.com/blueman-project/blueman/issues/1887>]

```
$ cd /tmp
$ wget https://raw.githubusercontent.com/blueman-project/blueman/1cb88bd8c05a0106d974eacba9bc984396d80c0d/blueman/plugins/applet/Menu.py
$ wget https://raw.githubusercontent.com/blueman-project/blueman/1cb88bd8c05a0106d974eacba9bc984396d80c0d/blueman/main/indicators/StatusNotifierItem.py
$ sudo cp Menu.py /usr/lib/python3/dist-packages/blueman/plugins/applet/Menu.py
$ sudo cp StatusNotifierItem.py /usr/lib/python3/dist-packages/blueman/main/indicators/StatusNotifierItem.py
```

Bluemanアプレットでのdbusがどうかというエラーはなくなったが<sup>3</sup>、結局ペアリングは出来ない・・・（ペアリングを試みている状態のままになる・・・）。

試したこと②・・・bluetoothctlコマンドでマニュアルで一通りやってみた（→解決）

Bluemanアプレットを使わずにbluetoothctlコマンドで試したところ、上手く使えるようになった。しかも、Bluemanアプレットも動くようになった・・・ウーン？

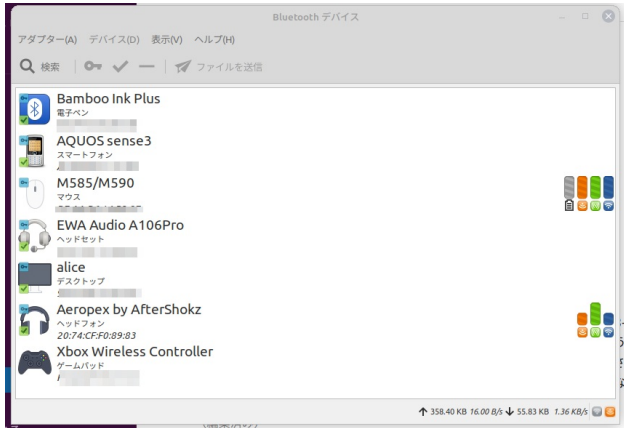
```
$ bluetoothctl scan on
Discovery started
[CHG] Controller B4:0E:DE:24:B7:64 Discovering: yes
[NEW] Device 20:74:CF:F0:89:83 Aeropex by AfterShokz
^C
$ bluetoothctl pair 20:74:CF:F0:89:83
Attempting to pair with 20:74:CF:F0:89:83
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 Connected: yes
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 00001101-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 00001108-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 0000110b-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 0000110c-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 0000110e-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 0000111e-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 UUIDs: 00001200-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 ServicesResolved: yes
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 Paired: yes
Pairing successful

$ bluetoothctl trust 20:74:CF:F0:89:83
Changing 20:74:CF:F0:89:83 trust succeeded

$ bluetoothctl connect 20:74:CF:F0:89:83
Attempting to connect to 20:74:CF:F0:89:83
[CHG] Device 20:74:CF:F0:89:83 Connected: yes
Connection successful
```

```
$ bluetoothctl paired-devices
Device 20:74:CF:F0:89:83 Aeropex by AfterShokz
Device 98:2C:BC:41:E7:FD alic
Device 00:6F:F2:E6:B5:3B Bamboo Ink Plus
Device 65:31:E3:17:94:C5 EWA Audio A106Pro
Device D7:AA:D6:14:83:87 M585/M590
Device AC:A8:8E:57:7C:D4 AQUOS sense3
```

```
$
```



パスワードを変えたら、chrome系でキーリングがどうか、vscodeでログインキーリングがどうかうるさく言われるようになった・・・

別にMin21にしたからというわけではない。

```
$ sudo apt-get install seahorse caja-seahorse
```

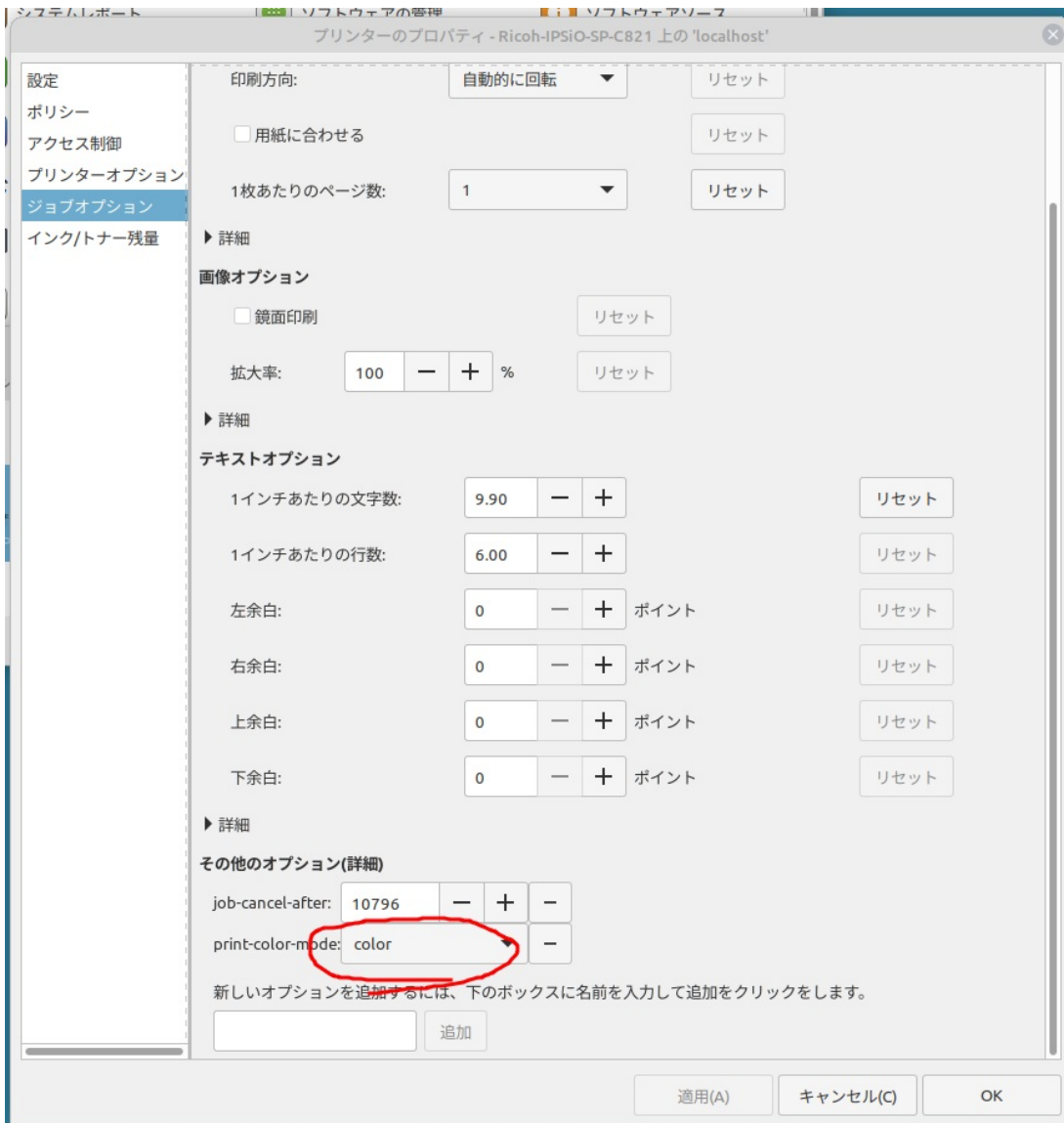
(cinnamonなら nemo-seahorse)

```
$ seahorse
```

「パスワードと鍵」というウィンドウが立ち上がるので、「パスワード」タブ→「ログイン」→ Chromeを選んで削除すると静かになる。

印刷するとグレースケール（モノクロ）になるんだけど

印刷システムが刷新されたようで、プリンタの設定で「ジョブオプション」→print-color-modeで「color」になっているかをまず確認してみてください（プリンターオプションのカラー選択「カラー」は効かないようです）。もともと「color」であった場合は、一度「monochrome」を適用したあと、「color」にするとよいみたいです。ただし、「color」にするとラスターライズされるようで印刷にかなり時間がかかるようなので、おすすめは monochrome で 600dpi でいつも印刷するとよいと思う。



fcitx5-mozc で tgifに日本語入力できない

ibusか、fcitx-mozc(=fcitx 4)に戻すか、fcitx5のままにしてエディタで書いて貼り付ける。

```
(以下のようにするとfcitx4に戻る)
$ sudo apt-get install fcitx-mozc
$ im-config -l
ibus fcitx xim
$ im-config -n fcitx
```

arduino-ideが起動しない

```
$ arduino
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS:
Picked up _JAVA_OPTIONS: -Dwt.useSystemAAFontSettings=gasp
java.lang.UnsatisfiedLinkError: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/liblistSerialsj.so.1.4.0: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/liblistSerialsj.so.1.4.0: undefined symbol: sp_get_port_usb_vid_pid
:
:
(起動しない・・・)
$
```

このような場合は、以下のコマンドを実行してください（情報源 <https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/arduino/+bug/1916278> [<https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/arduino/+bug/1916278>]）

```
$ sudo apt install libserialport0 patchelf
$ sudo patchelf --add-needed /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libserialport.so.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/liblistSerialsj.so.1.4.0
```

meshlabで objファイルが読めなくなった

Mint20.3のときは開けていたファイルが開けなくなった． flatpakで最新版をいれると読み出せるようになりました．

```
$ flatpak install meshLab
```

TeX

あれ？日本語TeXが使えなくなった

アップグレード時に消されたようです．仕方ないのもう一度入れる．

```
$ sudo apt-get install texlive-lang-japanese
$ sudo apt-get -y purge texlive-lang-korean texlive-lang-chinese latex-cjk-thai "latex-cjk-chinese*"
(朝鮮語など不要なものも入ってしまうので消してしまう)
```

PDFファイルの埋め込みタイトルや著者情報が文字化けする・・・

しおりは問題ないが・・・pdffile/pdfauthorが文字化けすると思っていたら、 2021-02-04以降のtexliveではhyperrefのオプションに **unicode=false** をつけるとよいらしい．

Warning

<https://github.com/zr-tex8r/PXjahyper/issues/5> [<https://github.com/zr-tex8r/PXjahyper/issues/5>] からのコピペ

```
upLaTeX上で、hyperref (unicodeが既定状態) の読込とpxjahyperの読込の間でPDF文字列を設定するとその文字列が異常になる。
そもそもpxjahyperを読み込む前の動作なので、pxjahyperの側で対応するのが困難。
2021-02-04以前は既定でunicodeがfalseだったので正常動作していた。現状でもunicode=falseを明示指定すると正常になる。
```

早々に **LuaLatex-ja に移行するとよい**かもしれない

不要フォントの一掃

```
$ sudo apt-get purge "fonts-thai*" "fonts-kacst*" "fonts-gargi" "fonts-gfs-*" "fonts-noto-core*" "fonts-noto-extra*" "fonts-noto-mono*" "fonts-noto-ui-core*" "fonts-noto-ui-extra*" "fonts-noto-unhinted*" "fonts-samyak-*"

(fonts-noto-cjkは消えないので大丈夫！)
$ rm -fr ~/.cache/fontconfig
```

あれ？ MonoSpaceフォントの上下余白が大きくなったぞ？？

Noto Sans Mono CJK JPの上下余白が多いためようです． とりあえず、 monospaceフォントに手を入れて乗り切るとよい（フォントは嫌いかもしれないが・・・）．

```
$ sudo vi /etc/fonts/local.conf
:
:
: <!-- monospace(等幅ゴシック) -->
<match target="pattern">
  <test qual="any" name="family">
    <string>monospace</string>
  </test>
  <edit name="family" mode="prepend" binding="strong">
    <string>Inconsolata</string>
    <string>IPAGothic</string> ← 仕方ないのでとりあえず挿入
    <string>Noto Sans Mono CJK JP</string>
  </edit>
</match>
:
:
```