

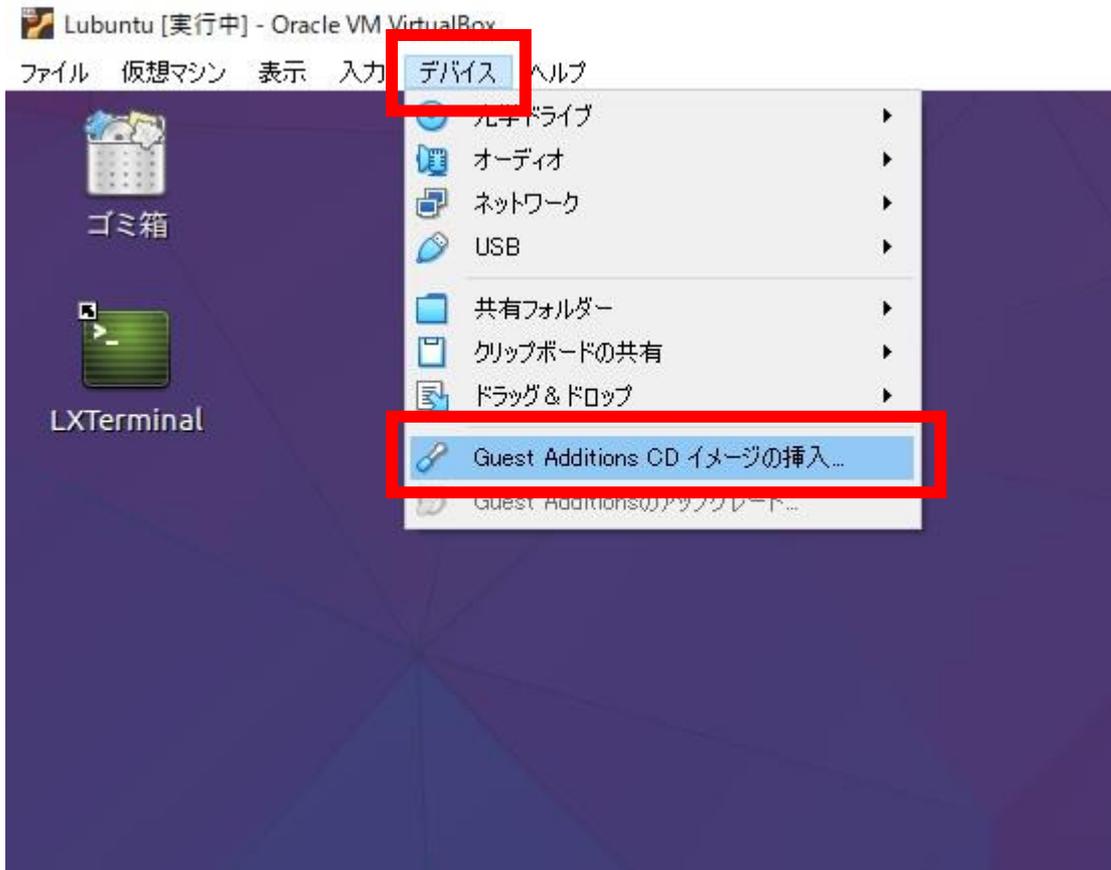
VirtualBox

コピー&ペーストの設定

# VirtualBoxの初期設定と対処法

- Windows PCのブラウザで表示された文字列をコピーしたとしても、VirtualBoxで開いたテキストエディタに直接貼り付けができない
  - 今後のプログラミングの授業では、プログラムのひな型（穴埋め式のプログラムのソース）を活用するので、Windows PCの内容を簡単にVirtualBoxで使えないとなにかと不便です
- 対処法
  - ① Windows PCからのコピー＆ペーストができるように設定する
  - ② Windows PCとUbuntuの両方で使用できる共有フォルダを設定する

# Windows PCからの コピー&ペーストの設定①



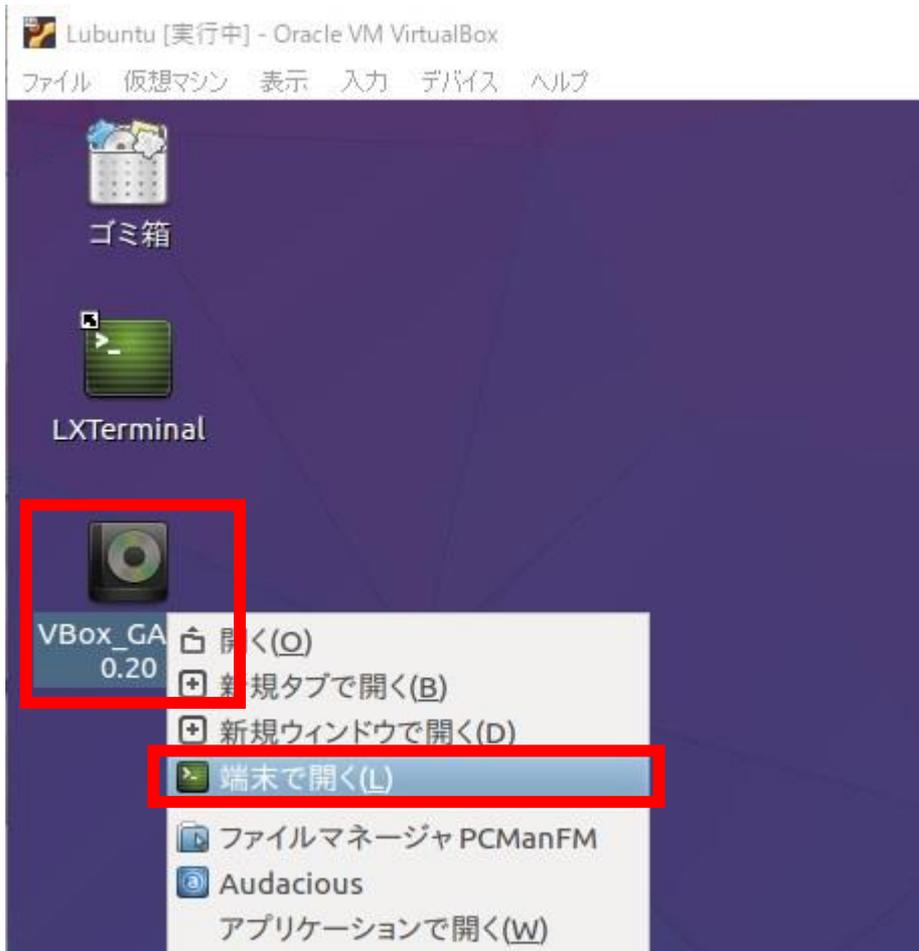
- Ubuntuを起動した状態で、上タブの「デバイス」 「Guest Additions CD イメージの挿入」をクリック

# Windows PCからの コピー＆ペーストの設定②



- これによって、デスクトップにディスクマークのアイコンが作成される
  - 「リムーバブルメディアの挿入」のポップアップが出るが、ここでは「キャンセル」をクリック（「OK」をクリックしても、ウィンドウが開くだけで特に悪いことは起きません）

# Windows PCからの コピー＆ペーストの設定③



- デスクトップに作成されたアイコンを右クリックし、「端末で開く」をクリック

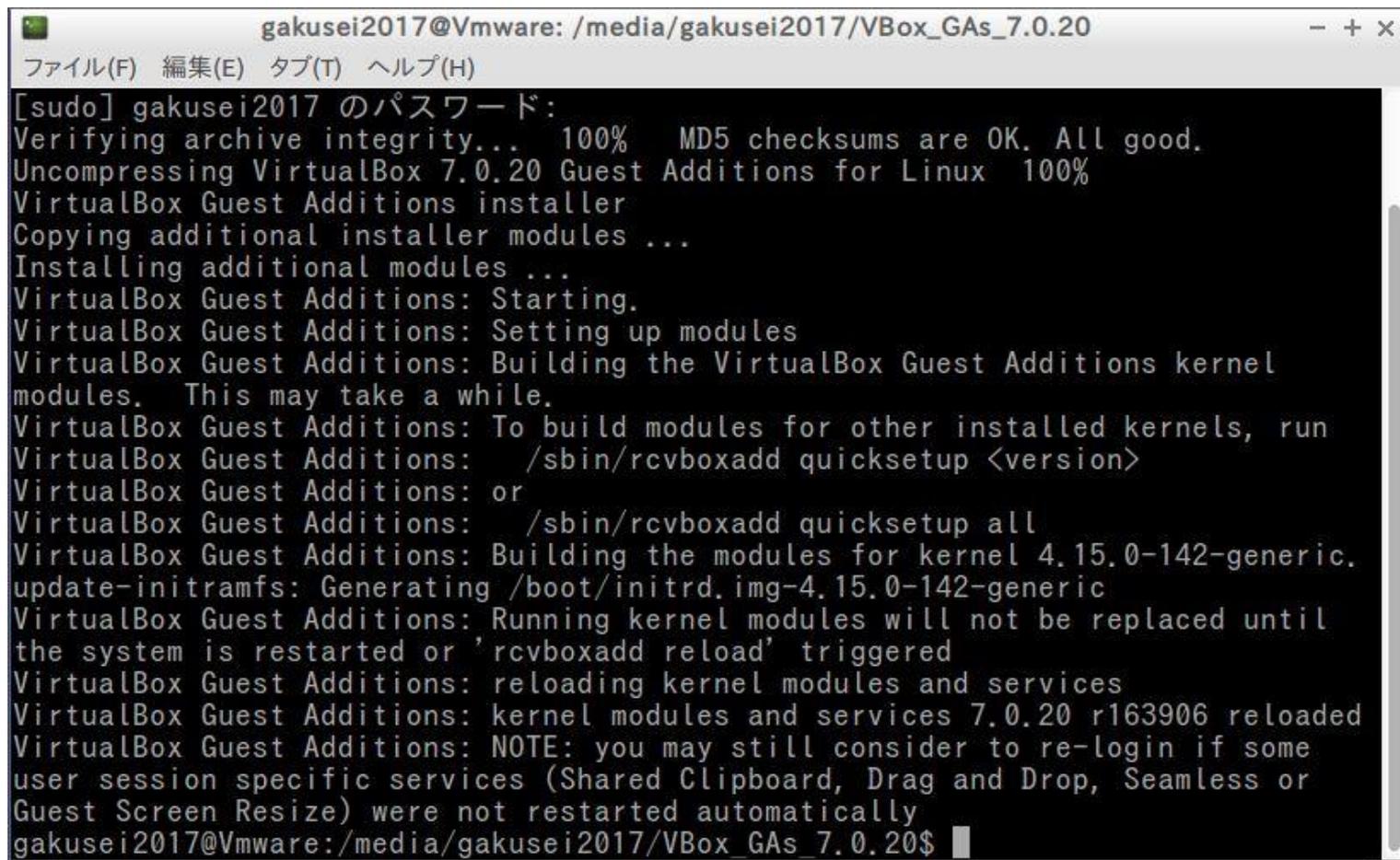
# Windows PCからの コピー＆ペーストの設定④



```
gakusei2017@Vmware: /media/gakusei2017/VBox_GAs_7.0.20
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)
gakusei2017@Vmware:/media/gakusei2017/VBox_GAs_7.0.20$ sudo ./VBoxLinuxAdditions
.run
[sudo] gakusei2017 のパスワード: █
```

- 起動したターミナル画面に、  
**sudo ./VBoxLinuxAdditions.run**  
と入力し、Enterキーを押す
- パスワードを聞かれるので、ログインパスワードを入力する

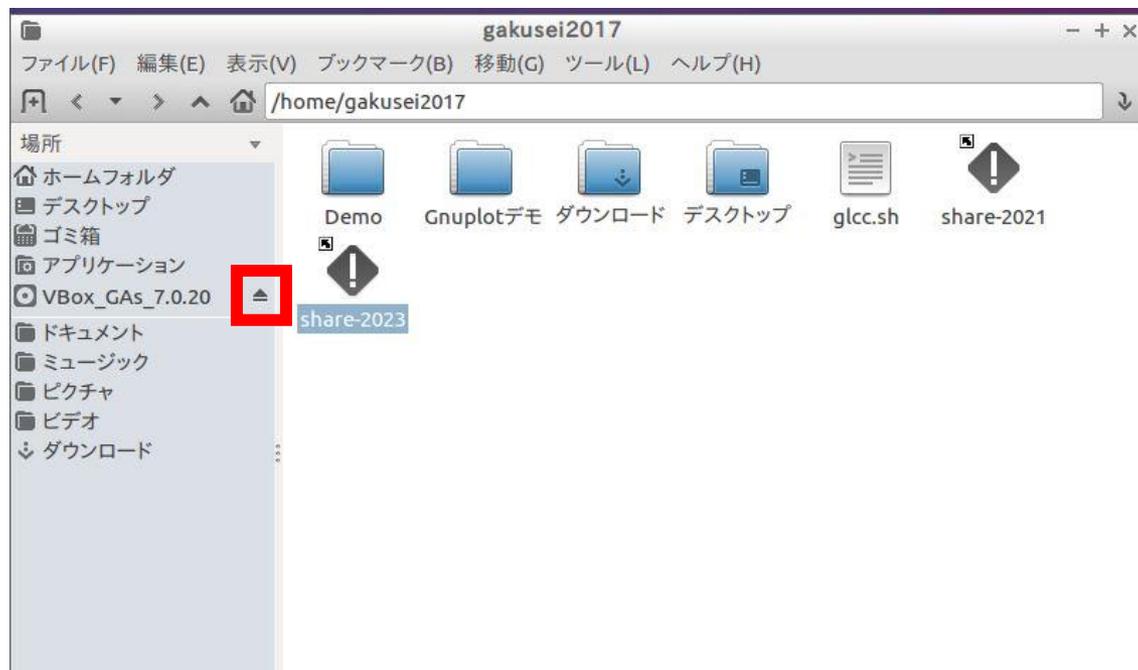
# Windows PCからの コピー&ペーストの設定⑤



```
gakusei2017@Vmware: /media/gakusei2017/VBox_GAs_7.0.20
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)
[sudo] gakusei2017 のパスワード:
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.20 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 4.15.0-142-generic.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.15.0-142-generic
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted or 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.0.20 r163906 reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or
Guest Screen Resize) were not restarted automatically
gakusei2017@Vmware:/media/gakusei2017/VBox_GAs_7.0.20$ █
```

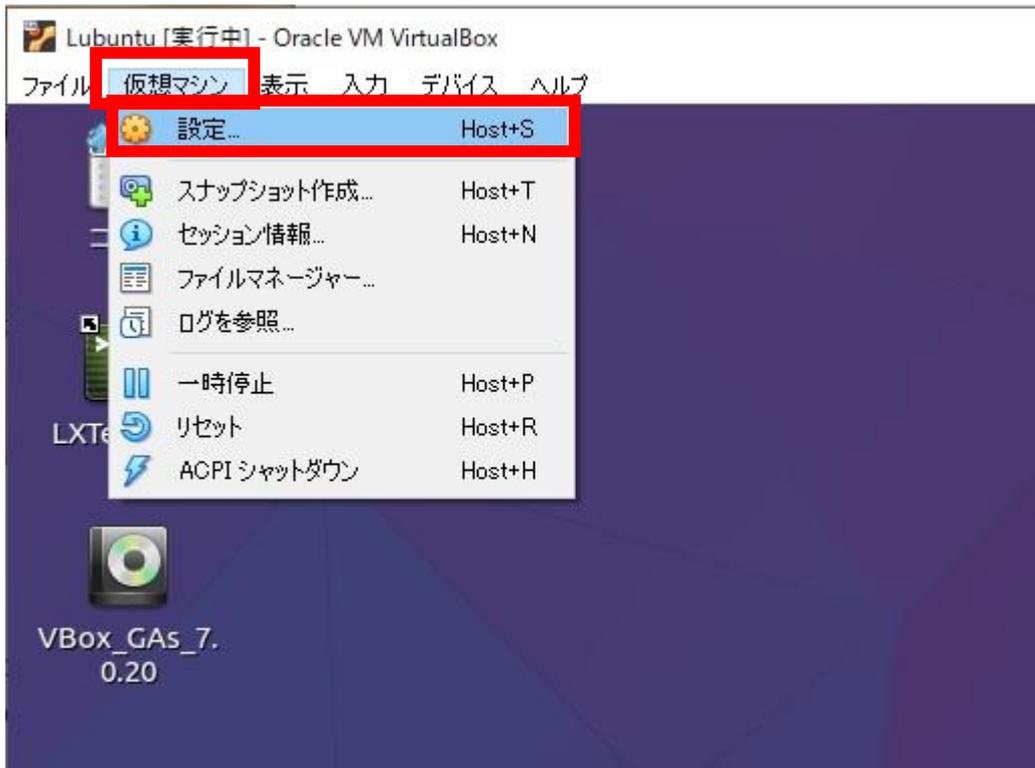
↑実行が終わると、ターミナルへの入力ができるようになる

# Windows PCからの コピー＆ペーストの設定⑥



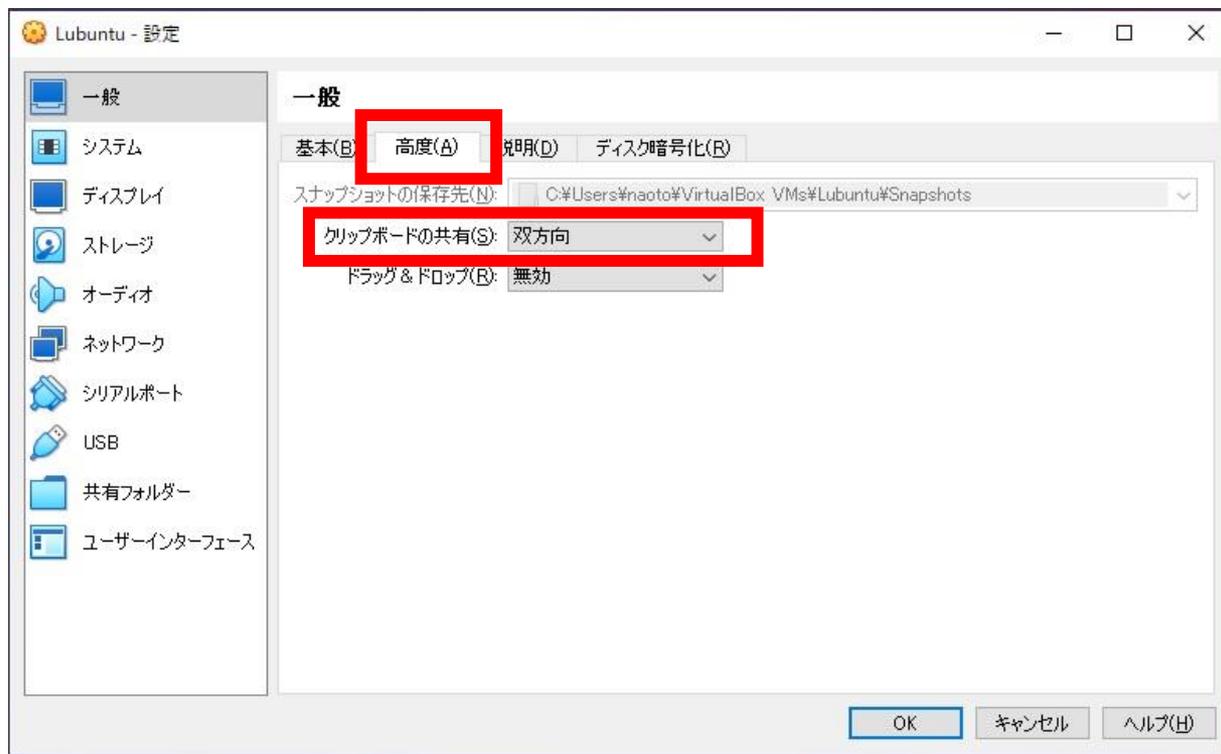
- デスクトップのディスクマークアイコンが不要な方は、画面上で適当なフォルダを開いて、ウィンドウ左側の「場所」一覧の「Vbox\_GAs~~」の▲ボタンをクリックすれば、デスクトップから消去可能

# Windows PCからの コピー＆ペーストの設定⑦



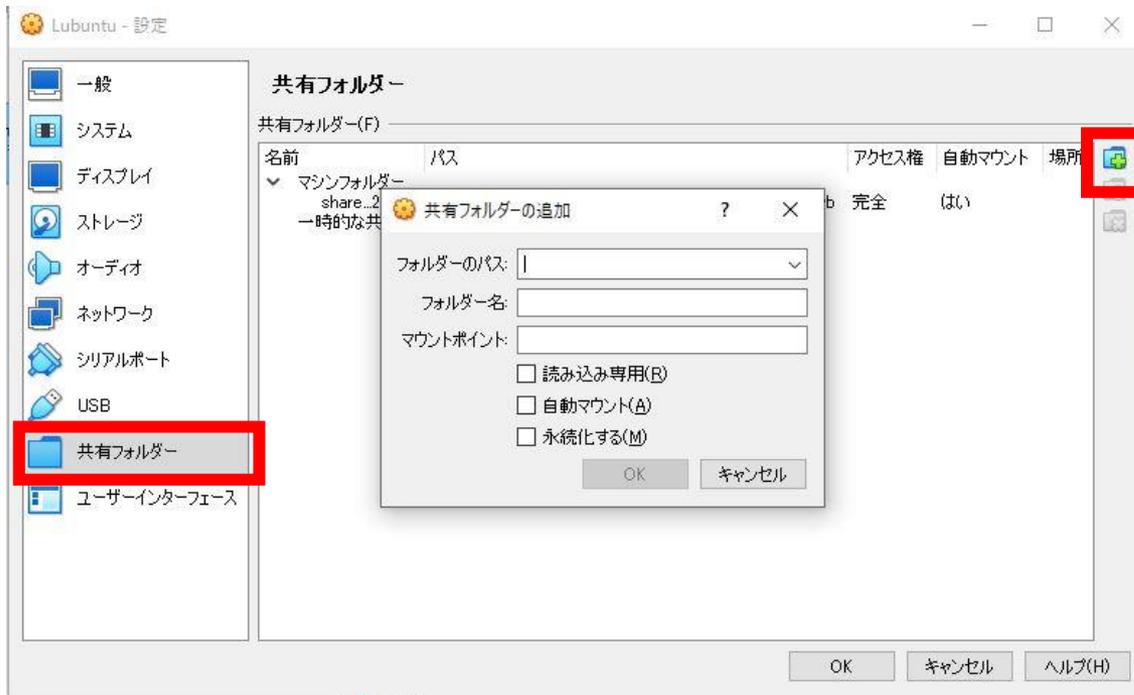
- 上タブの「仮想マシン」  
「設定」  
をクリック

# Windows PCからの コピー&ペーストの設定⑧



- 「一般」の中にある「高度(A)」を選択後、「クリップボードの共有」にて「双方向」を選択し、「OK」
- 再起動を行えば、コピー&ペーストが使用可能になる

# (おまけ) Windows PCとUbuntuの共有フォルダ設定①



- 「設定」から「共有フォルダ」を選択後、右側のフォルダアイコンをクリックし、「共有フォルダの追加」から「フォルダのパス」と「フォルダ名」を設定。「自動マウント」と「永続化する」にチェックし、「OK」

※ Ubuntu立ち上げ時にエラーが出る場合は、Ubuntu起動前に「設定」から同様の設定を行う

# (おまけ) Windows PCとUbuntuの共有フォルダ設定②



- Ubuntuを起動/再起動すると、デスクトップに設定した共有フォルダのアイコンが作成される
- 「許可がない」等で中身が見られない場合は、ターミナルで  
`sudo adduser $USER vboxsf`  
を入力し、再起動すると見られるようになる

# 参考資料

- コピー&ペーストの設定

- <https://zenn.dev/nakashi94/articles/f42e0ace9766df>

- 共有フォルダの設定

- [https://zenn.dev/umi\\_mori/articles/4b0d31440d7a32](https://zenn.dev/umi_mori/articles/4b0d31440d7a32)