

Chromebook setup

~ From initial setting to programming environment construction ~

実行環境

機種	Chromebook 3100 2-in-1
CPU	Intel(R) Celeron(R) N4020 CPU @ 1.1 GHz x 2
MemTotal	3,897,296 kB
ChromeOS	Google Chrome OS ver.93.0.4577.107 (64 bit)
LinuxOS	Debian GNU/Linux 10.11
Anaconda3	ver. 2021.05-Linux-x86_64

Linuxモードのインストール

ChromeOSは最新版に更新しておきましょう

時計をクリックして、歯車のマークから設定を開く



Chromebookの[設定]の[詳細設定]を開く

ご使用の Chromebook は組織によって管理されています

ネットワーク

Wi-Fi

接続を追加

Bluetooth

Bluetooth
オフ

接続済みのデバイス

Android スマートフォン
Chromebook をスマートフォンと接続します。 [詳細](#)

ニアバイシェア
近くのユーザーとファイルを共有できます。 [詳細](#)

アカウント

現在、Shinichi としてログインしています
1 件の Google アカウント

同期と Google サービス

[デベロッパー]の中の、「Linux開発環境」を[オンにする]



「Linux開発環境をセットアップする」から[\[次へ\]](#)



ウェブサイト、Android アプリなどの開発に役立つツールをご利用ください。Linux をインストールするには 450 MB のデータがダウンロードされます。 [詳細](#)



次へ

「ユーザー名」と「ディスクサイズ」は変更せずに[インストール]

The screenshot shows a system settings window with a sidebar on the left containing various settings categories: ネットワーク, Bluetooth, 接続済みのデバイス, アカウント, デバイス, カスタマイズ, 検索エンジン, セキュリティとプライバシー, アプリ, 詳細設定, 日時, 言語と入力方法, ファイル, 印刷とスキャン, and デベロッパー. The main content area is titled 'Linux 開発環境をセットアップする' (Set up Linux development environment) with a subtitle 'Linux アプリの動作を変更します。' (Change the behavior of Linux apps). It features a 'ユーザー名' (Username) field with 's-sasaki' entered, a 'ディスクサイズ' (Disk size) section with '推奨 (10.0 GB)' (Recommended) selected, and two buttons at the bottom: '戻る' (Back) and 'インストール' (Install). A red line originates from the top header and points to the 'インストール' button, which is also enclosed in a red rectangular box.

Linux 開発環境をセットアップする

Linux アプリの動作を変更します。

ユーザー名

s-sasaki

ディスクサイズ

後から [設定] で変更することができます

☒ 推奨 (10.0 GB)

☐ カスタム

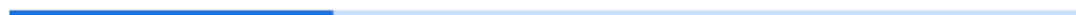
戻る インストール

デベロッパー

JA 6:24

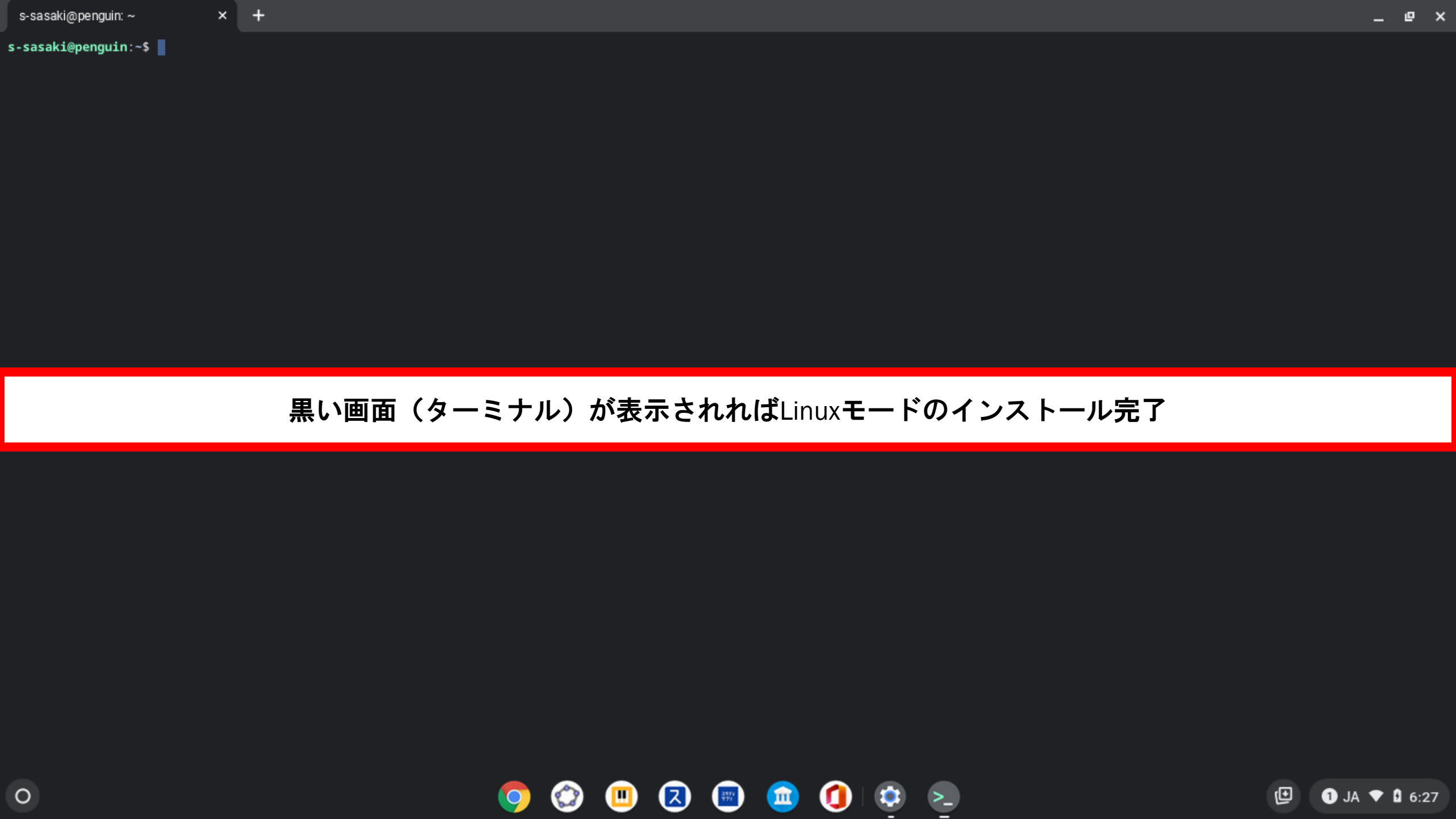


この処理には数分かかることがあります。Linux コンテナを起動します。



とにかく待ちましょう!

キャンセル



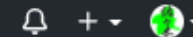
黒い画面（ターミナル）が表示されればLinuxモードのインストール完了

初期設定

日本語設定およびAnaconda3のインストール

ターミナルが表示されたら閉じずに、「Google Chrome」へ



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)[s-sasaki-gunma / setupChromebook](#) Public[Unwatch](#)

1

[Star](#)

0

[Fork](#)

0

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)[main](#) [1 branch](#) [0 tags](#)[Go to file](#)[Add file](#)[Code](#)**s-sasaki-gunma** Chromebook settings (Ibus x Vim x Anaconda3)

421aa63 2 days ago 8 commits

README.md	Initial commit	2 days ago
setup.sh	Chromebook settings (Ibus x Vim x Anaconda3)	2 days ago
setupAnaconda.sh	Jupyter Installation (Anaconda3)	2 days ago
setupFcitx.sh	Japanese enviroment settings (Fcitx)	2 days ago
setupIbus.sh	Japanese enviroment settings (Ibus)	2 days ago
setupVim.sh	Editor settings (Vim)	2 days ago

README.md

setupChromebook

Configuration scripts for Linux mode on Chromebook

About

Configuration scripts for Linux mode on Chromebook

[Readme](#)

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

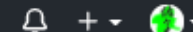
Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

Shell 100.0%

「 <https://github.com/s-sasaki-gunma/setupChromebook> 」 から 「setup.sh」 にアクセス

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)[s-sasaki-gunma / setupChromebook](#) Public[Unwatch](#)

1

[Star](#)

0

[Fork](#)

0

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)[main](#) [setupChromebook / setup.sh](#)[Go to file](#)

...

**s-sasaki-gunma** Chromebook settings (Ibus x Vim x Anaconda3)Latest commit 421aa63 2 days ago [History](#)

1 contributor

74 lines (74 sloc) | 2.08 KB

```
1 #更新・インストール
2 sudo apt update -y
3 sudo apt upgrade -y
4 sudo apt install -y task-japanese locales-all fonts-noto-cjk fonts-noto-cjk-extra fonts-ipafont fonts-ipafont fonts-mplus ibus-mozc
5 #
6 #地域設定・言語設定
7 sudo localectl set-locale LANG=ja_JP.UTF-8 LANGUAGE="ja_JP:ja"
8 . /etc/default/locale
9 #
10 #日本語入力の設定
11 echo '
12 Environment="GTK_IM_MODULE=ibus"
13 Environment="QT_IM_MODULE=ibus"
14 Environment="XMODIFIERS=@im=ibus"
15 Environment="GDK_BACKEND=x11" | \
16 sudo tee -a /etc/systemd/user/cros-garcon.service.d/cros-garcon-override.conf
17 /usr/bin/ibus-daemon -d -x
```

Raw

Blame



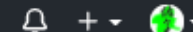
新しいタブで開く
新しいウィンドウで開く
シークレットウィンドウで開く
Google Chromebook にリンクを送信
名前を付けてリンク先を保存...
リンクのアドレスをコピー
検証

[Raw]を右クリック（タッチパッドを2本指でタップ）して、[名前を付けてリンク先を保存]をタップ



Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore



s-sasaki-gunma / setupChromebook (Public)

Unwatch 1

Star 0

Fork 0

<> Code Issues Pull requests

main

s-sasaki-gunma

1 contributor

74 lines (74 sL)

```
1 #更新・イ
2 sudo apt
3 sudo apt
4 sudo apt
5 #
6 #地域設定
7 sudo loca
8 . /etc/d
9 #
10 #日本語入
11 echo '
12 Environme
13 Environme
14 Environme
15 Environme
16 sudo tee
17 /usr/bin/ibus-daemon -d -x
```

名前を付けて保存

マイファイル

ダウンロード

Linux ファイル

Play ファイル

Google ドライブ

マイファイル > ダウンロード

名前

サイズ

種類

更新日 ↓

新しいフォルダ

すべてのファイル

setup.sh

保存

保存先およびファイル名を確認して[保存]をタップ

「ダウンロード」完了後に[フォルダを開く]からダウンロードフォルダへ

s-sasaki-gunma / setupChromebook (Public)

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main setupChromebook / setup.sh

Go to file

...

s-sasaki-gunma Chromebook settings (Ibus x Vim x Anaconda3)

Latest commit 421aa63 2 days ago History

1 contributor

74 lines (74 sloc) | 2.08 KB

Raw Blame

```
1 #更新・インストール
2 sudo apt update -y
3 sudo apt upgrade -y
4 sudo apt install -y task-japanese locales-all fonts-noto-cjk fonts-noto-cjk-extra fonts-ipafont fonts-ipaexfont fonts-mplus ibus-mozc vim-gtk* nano wget xfce4-terminal
5 #
6 #地域設定・言語設定
7 sudo localectl set-locale LANG=ja_JP.UTF-8 LANGUAGE="ja_JP:ja"
8 . /etc/default/locale
9 #
10 #日本語入力の設定
11 echo '
12 Environment="GTK_IM_MODULE=ibus"
13 Environment="QT_IM_MODULE=ibus"
14 Environment="XMODIFIERS=@im=ibus"
15 Environment="GDK_BACKEND=x11" | \
16 sudo tee -a /etc/systemd/user/cros-garcon.service.d/cros-garcon-override.conf
17 /usr/bin/ibus-daemon -d -x
18 echo "/usr/bin/ibus-daemon -d -x" >> ~/.sommelierrc
19 #
20 #Vim設定
21 echo "
22 set fenc=utf-8
```

[フォルダを開く]を見失ったら、
次のページの操作をしましょう

ダウンロードマネージャ・現在

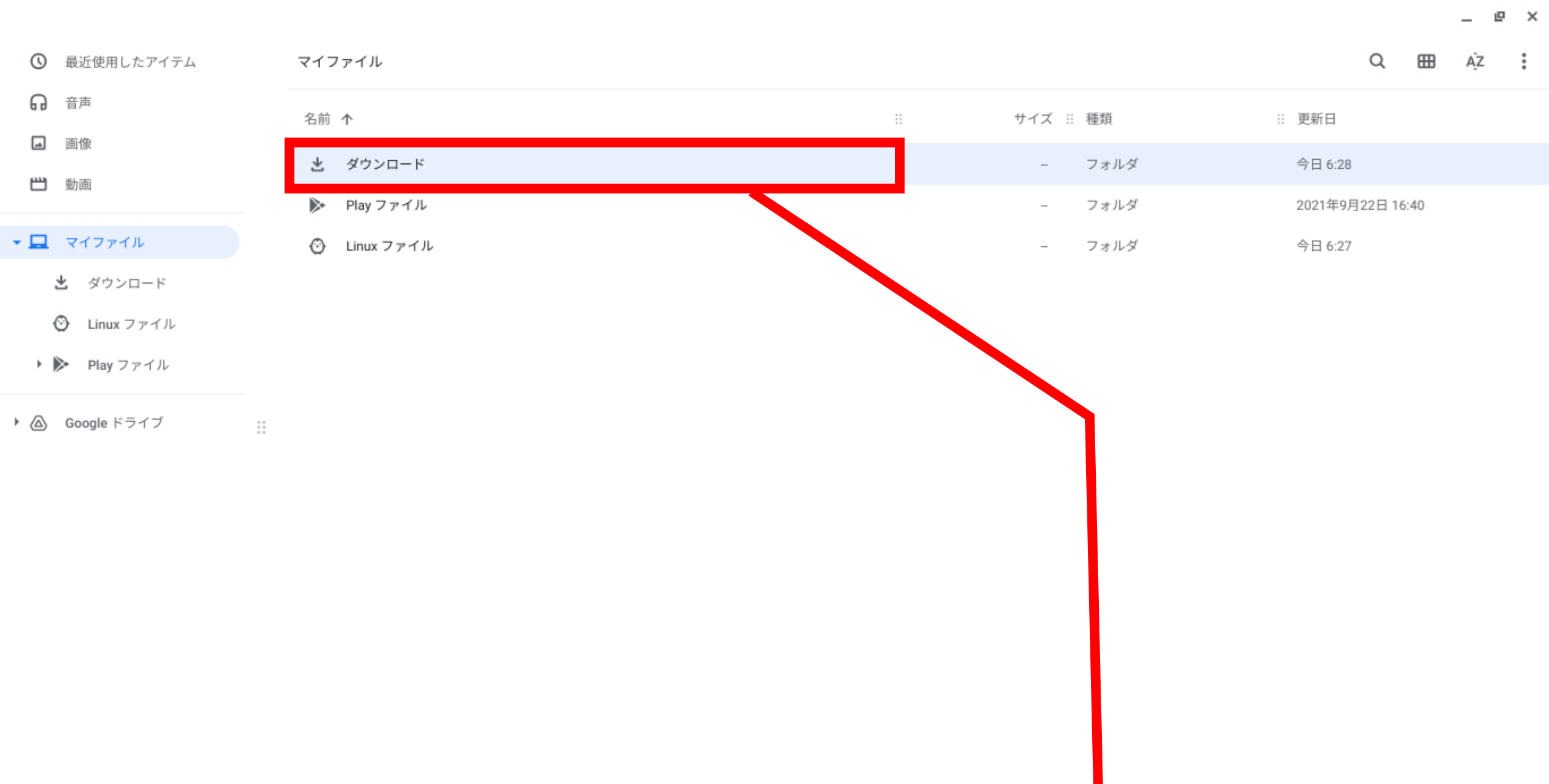
ダウンロード完了

setup.sh

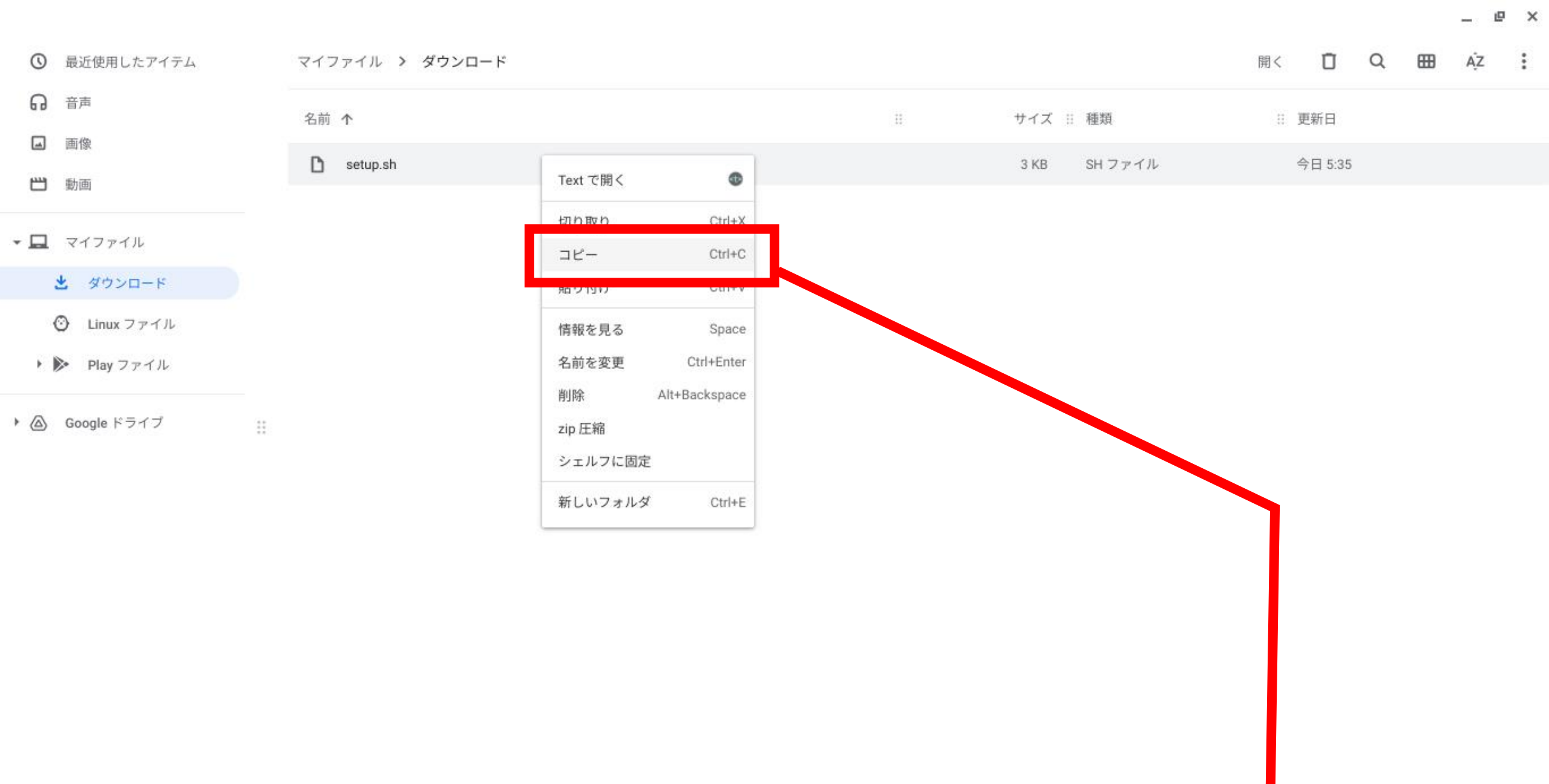
フォルダを開く



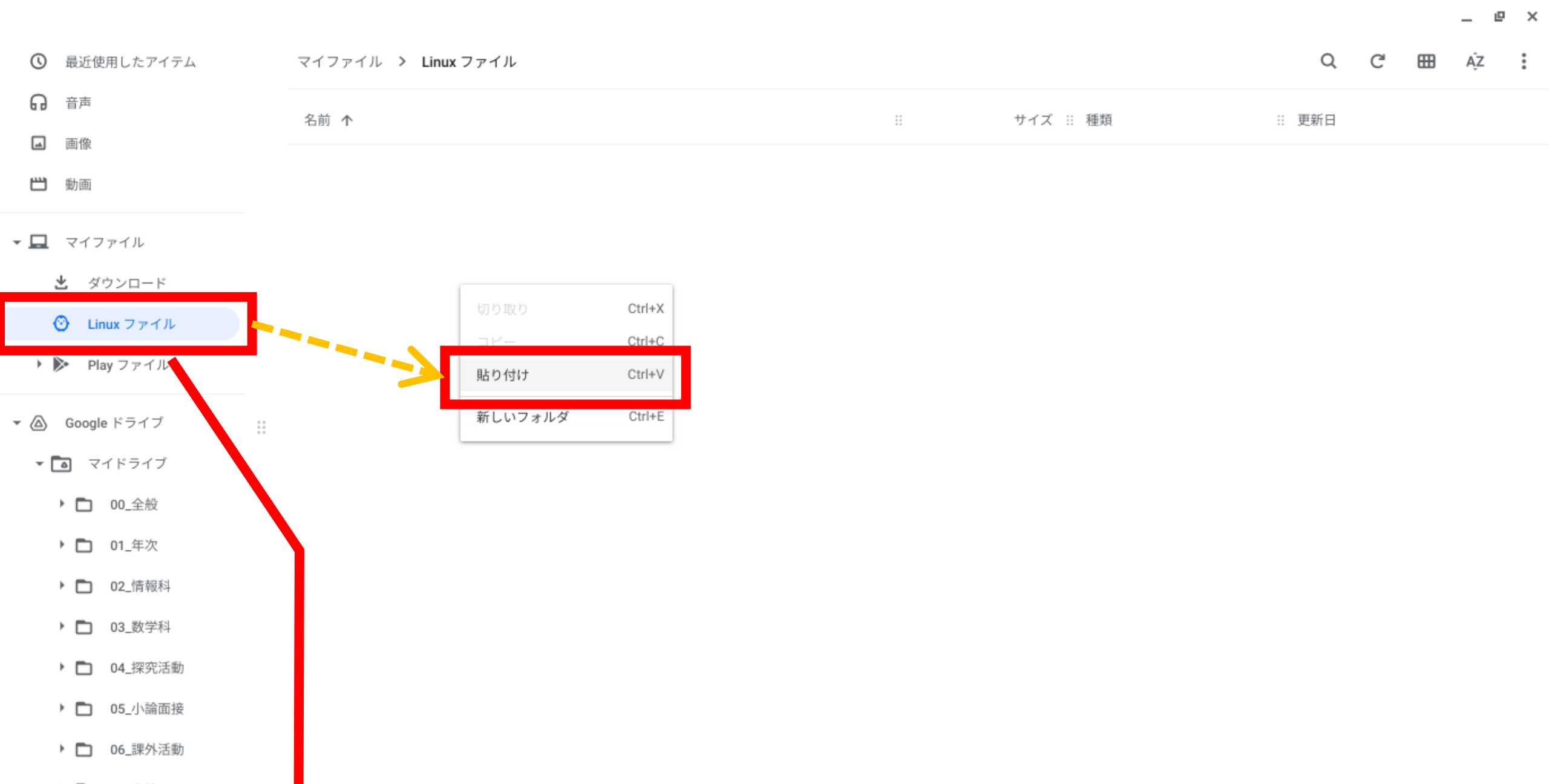
アプリ一覧から「ファイル」ボタンをタップする



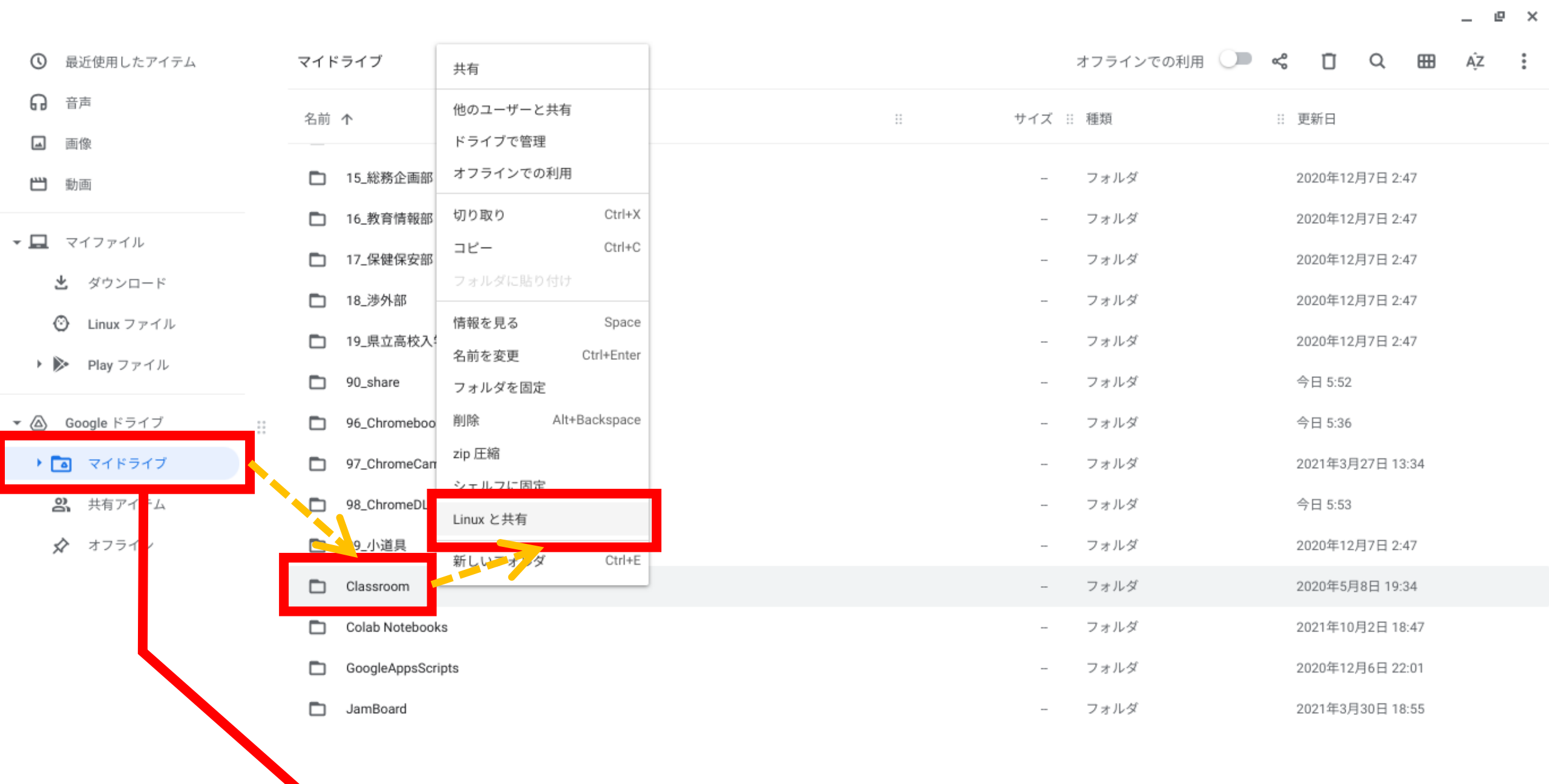
マイファイルから「ダウンロード」をタップする



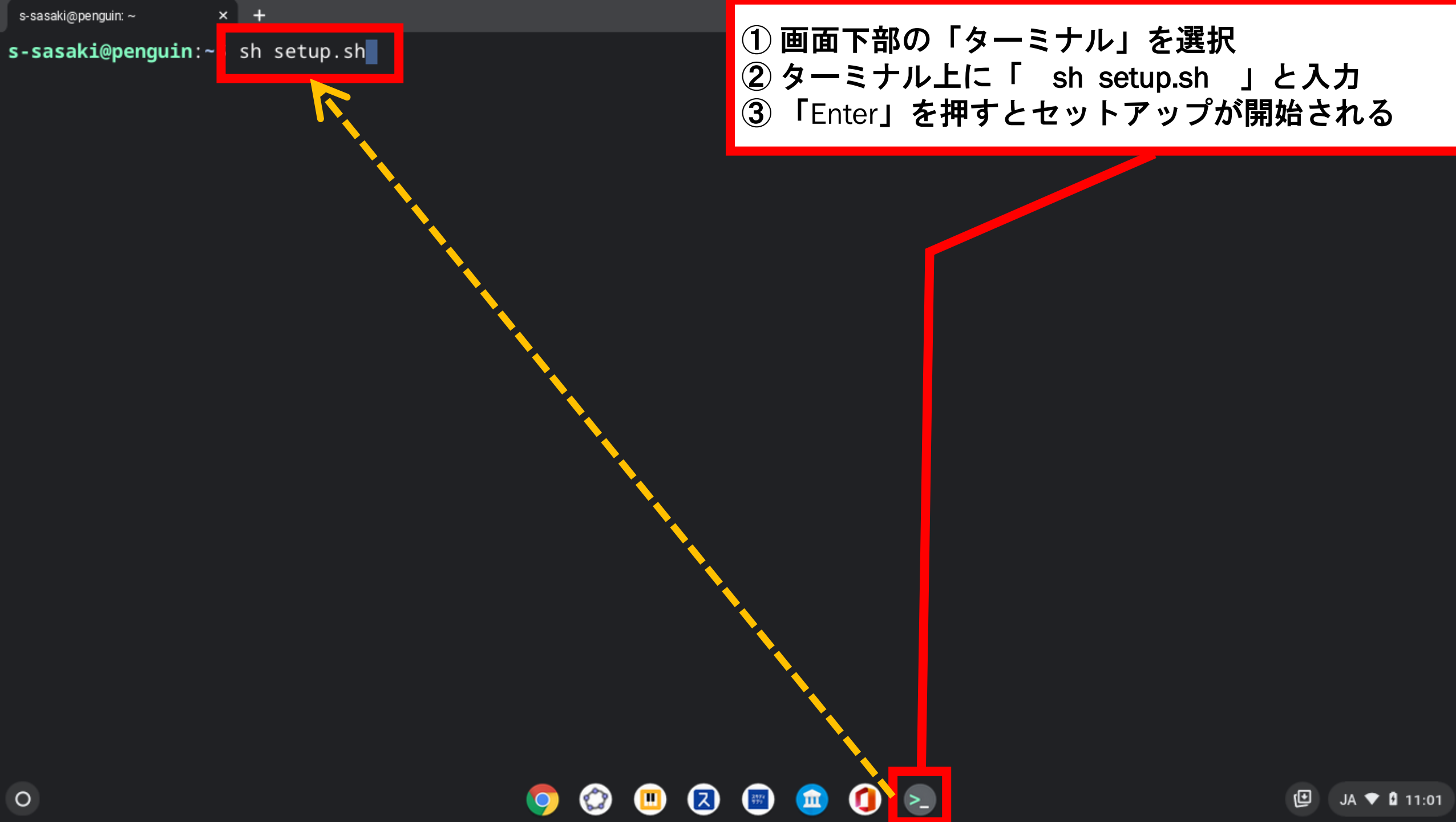
ダウンロードした「setup.sh」を右クリック（二本指タップ）からコピーする



コピー後に「Linuxファイル」というフォルダへアクセスして、右クリックから[貼り付け]を行う



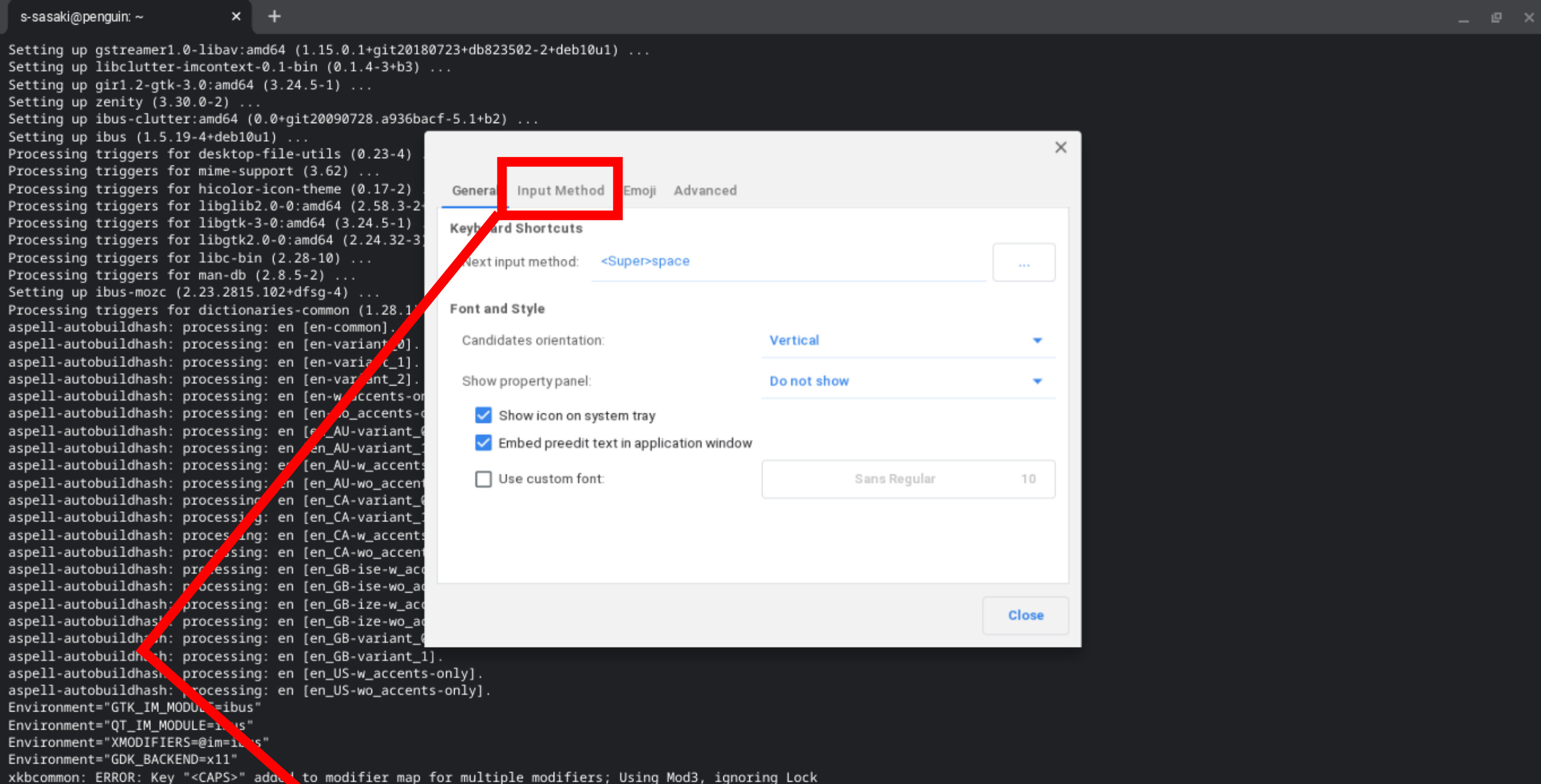
(JupyterからGoogle Driveのデータを編集するために) [マイドライブ]>[Classroom]を右クリックして[Linuxと共有]する



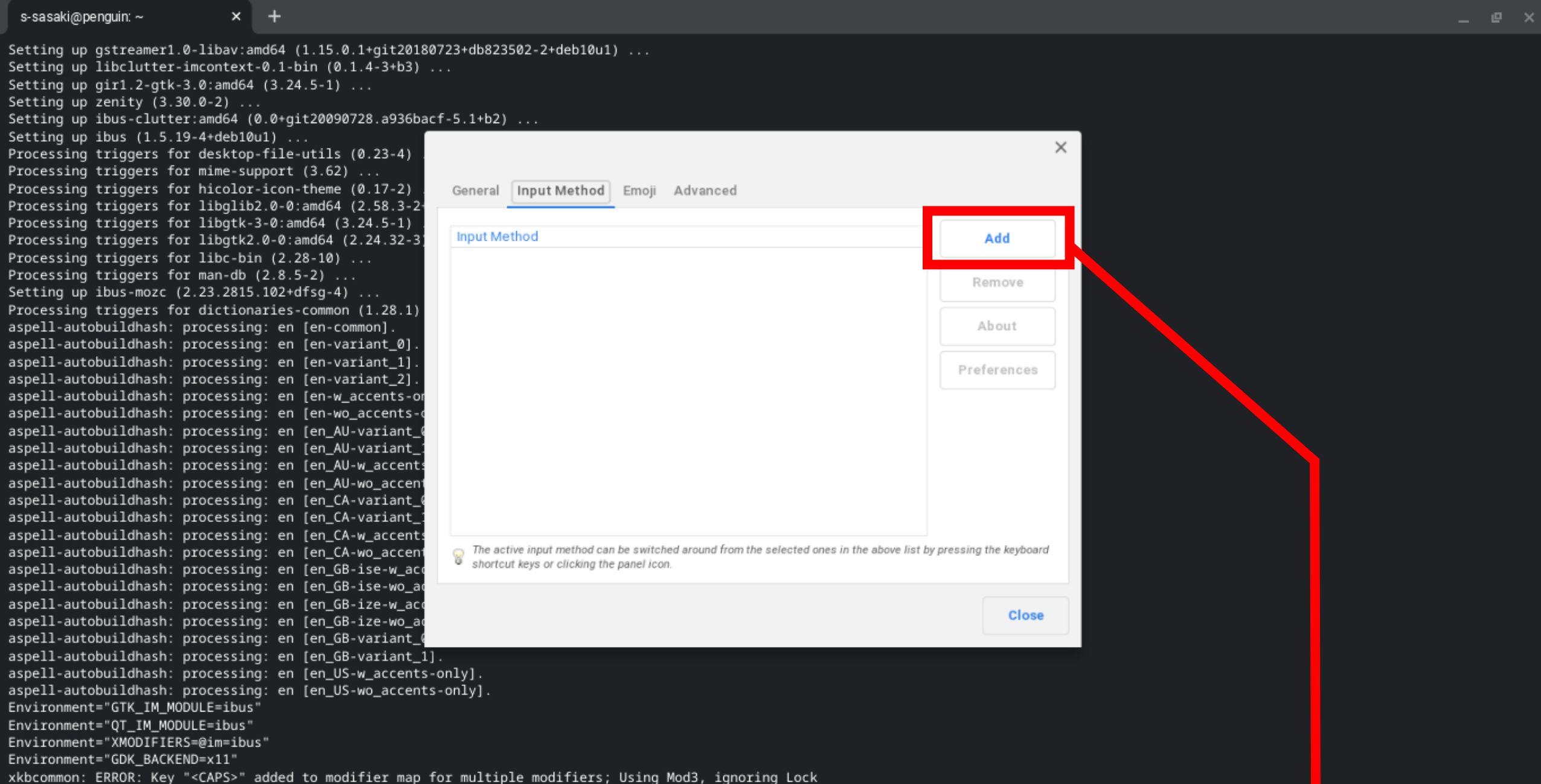
```
s-sasaki@penguin: ~
Setting up ruby-power-assert (1.1.1-1) ...
Setting up rubygems-integration (1.11+deb10u1) ...
Setting up ruby-minitest (5.11.3-1) ...
Setting up zip (3.0-11+b1) ...
Setting up ruby-test-unit (3.2.8-1) ...
Setting up ruby-net-telnet (0.1.1-2) ...
Setting up libtcl8.6:amd64 (8.6.9+dfsg-2) ...
Setting up nano (3.2-3) ...
update-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/editor (editor) in auto mode
update-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/pico (pico) in auto mode
Setting up liblua5.2-0:amd64 (5.2.4-1.1+b2) ...
Setting up libjs-jquery (3.3.1~dfsg-3+deb10u1) ...
Setting up ruby-did-you-mean (1.2.1-1) ...
Setting up ruby-xmlrpc (0.3.0-2) ...
Setting up vim-gui-common (2:8.1.0875-5) ...
Setting up rake (12.3.1-3+deb10u1) ...
Setting up libruby2.5:amd64 (2.5.5-3+deb10u3) ...
Setting up vim-gtk3 (2:8.1.0875-5) ...
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/vim (vim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/vimdiff (vimdiff) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/rvim (rvim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/rview (rview) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/vi (vi) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/view (view) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/ex (ex) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/editor (editor) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/gvim (gvim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/gview (gview) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/rgview (rgview) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/rgvim (rgvim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/evim (evim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/evview (evview) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.gtk3 to provide /usr/bin/gvimdiff (gvimdiff) in auto mode
Setting up vim-gtk (2:8.1.0875-5) ...
Setting up ruby2.5 (2.5.5-3+deb10u3) ...
Setting up ruby (1:2.5.1) ...
Processing triggers for fontconfig (2.13.1-2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.23-4) ...
```

実行すると大量の文字が流れます。そうでなければ次の点を確認して再度「sh setup.sh」を入力実行してください。

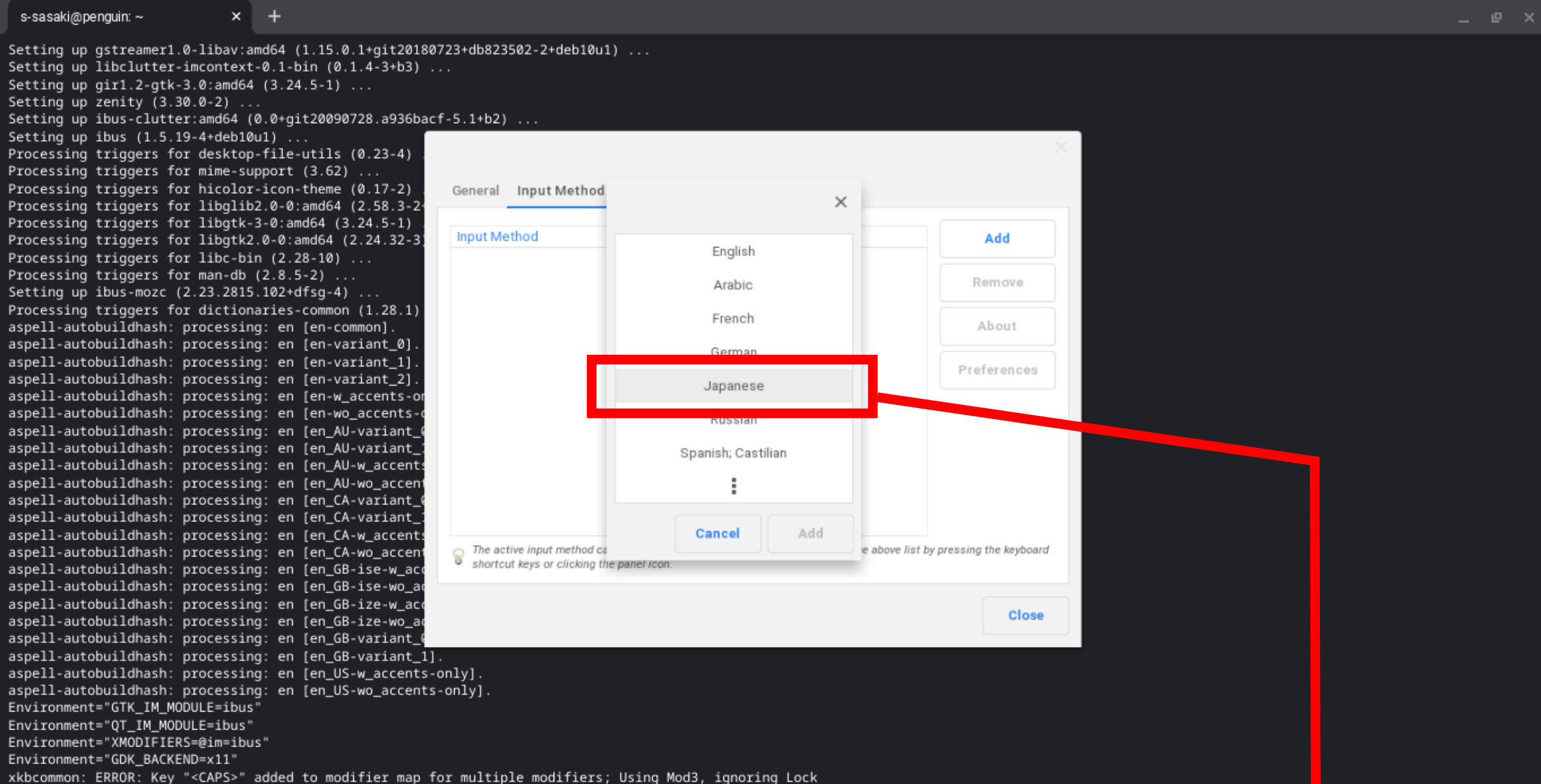
- 「sh setup.sh」のスペルミスや全角での入力していないか
- 「Linuxファイル」というフォルダにsetup.shがコピーされていないか



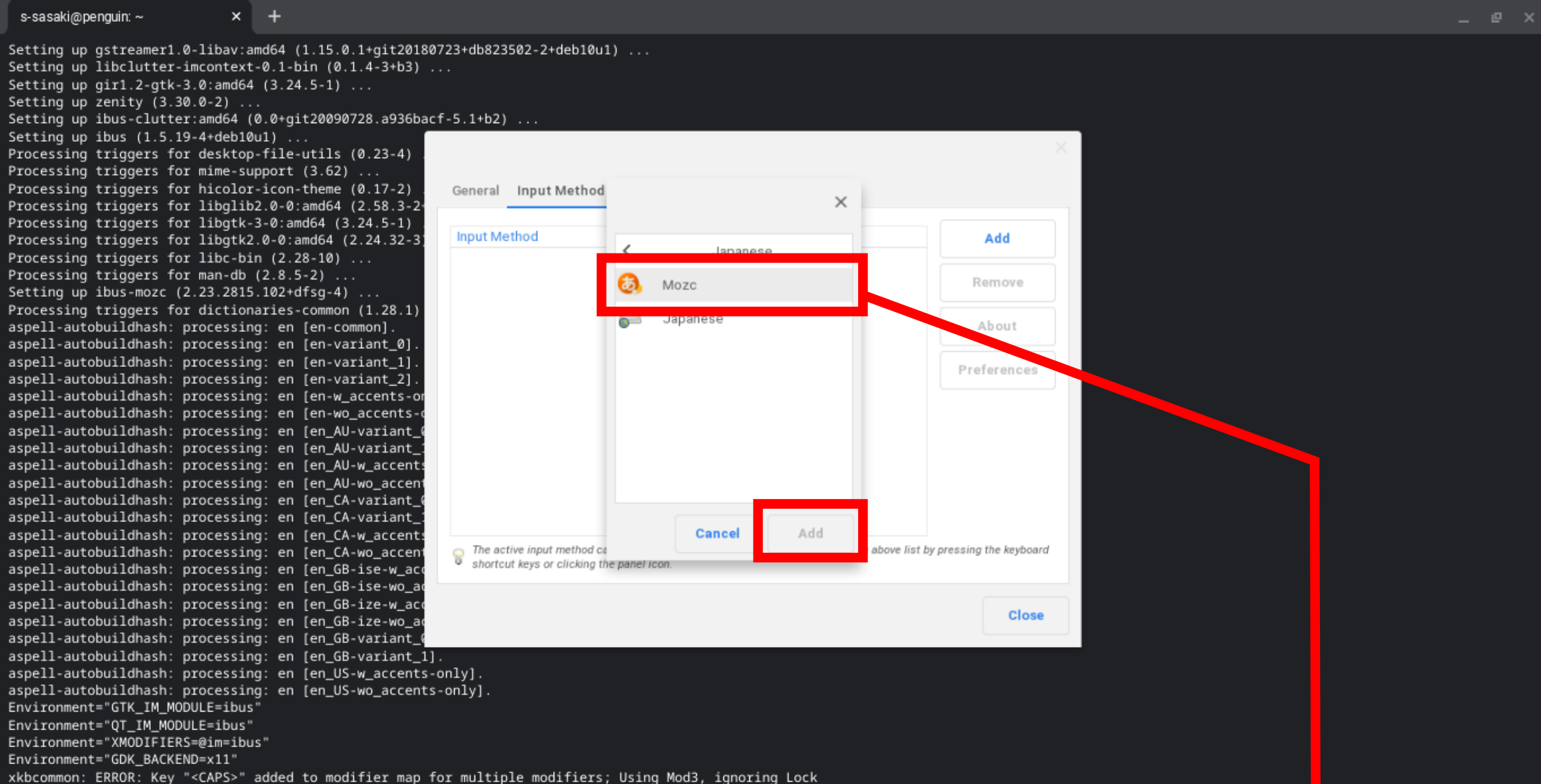
セットアップの最後に日本語入力に関する画面が表示されたら、「input Method」を選択



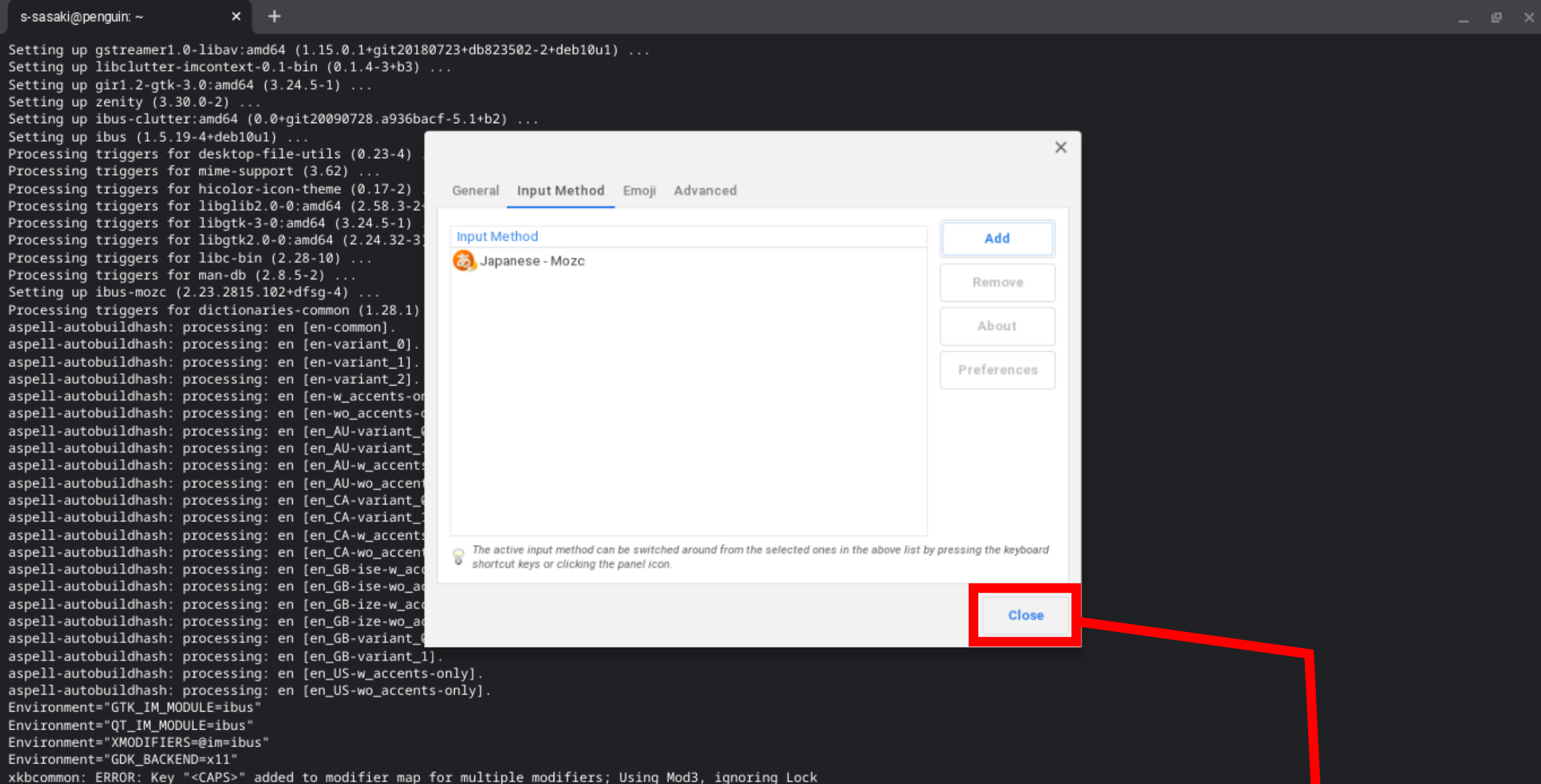
「input Method」のリストに「Mozc」がない場合には[Add]を選択。「Mozc」があった場合には[close]で終了。



言語のリストの中から「Japanese」を選択



「Japanese input Method」の中から、「Mozc」を選択



「Close」を押して完了 ※Mozc以外のものがあった場合には[remove]で消す

終了方法：ターミナルを右クリックして、[Linuxをシャットダウン]を選択

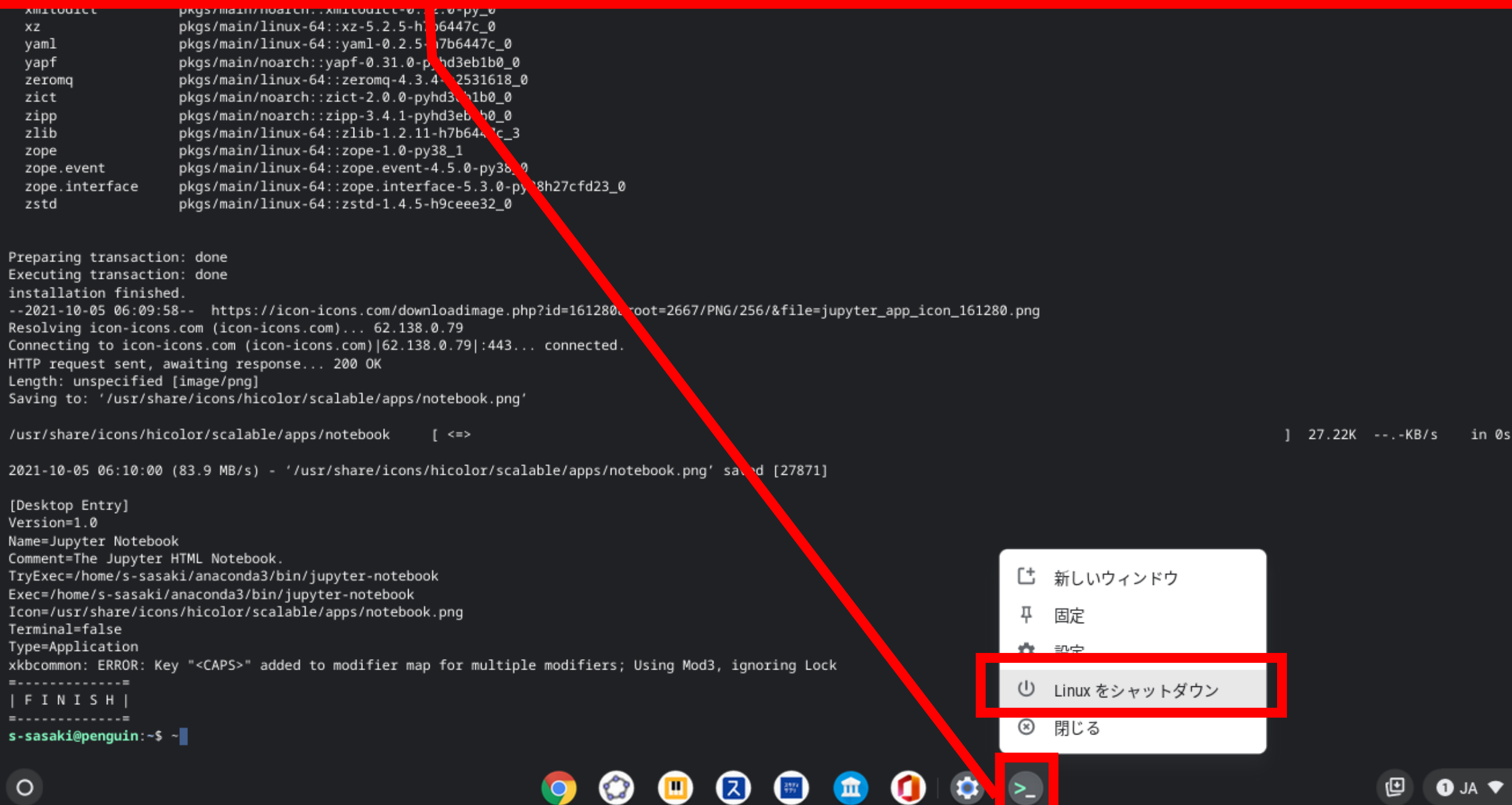
```
xmllint      pkgs/main/noarch::xmllint-0.12.0-py_0
xz           pkgs/main/linux-64::xz-5.2.5-h7b6447c_0
yaml         pkgs/main/linux-64::yaml-0.2.5-h7b6447c_0
yapf         pkgs/main/noarch::yapf-0.31.0-pyhd3eb1b0_0
zeromq       pkgs/main/linux-64::zeromq-4.3.4-h2531618_0
zict         pkgs/main/noarch::zict-2.0.0-pyhd3eb1b0_0
zipp         pkgs/main/noarch::zipp-3.4.1-pyhd3eb1b0_0
zlib         pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.11-h7b6447c_3
zope         pkgs/main/linux-64::zope-1.0-py38_1
zope.event   pkgs/main/linux-64::zope.event-4.5.0-py38_0
zope.interface pkgs/main/linux-64::zope.interface-5.3.0-py38h27cfd23_0
zstd         pkgs/main/linux-64::zstd-1.4.5-h9ceee32_0

Preparing transaction: done
Executing transaction: done
installation finished.
--2021-10-05 06:09:58-- https://icon-icons.com/downloadimage.php?id=161280&root=2667/PNG/256/&file=jupyter_app_icon_161280.png
Resolving icon-icons.com (icon-icons.com)... 62.138.0.79
Connecting to icon-icons.com (icon-icons.com)|62.138.0.79|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [image/png]
Saving to: '/usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/notebook.png'

/usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/notebook      [ <=>          ] 27.22K  --.-KB/s   in 0s

2021-10-05 06:10:00 (83.9 MB/s) - '/usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/notebook.png' saved [27871]

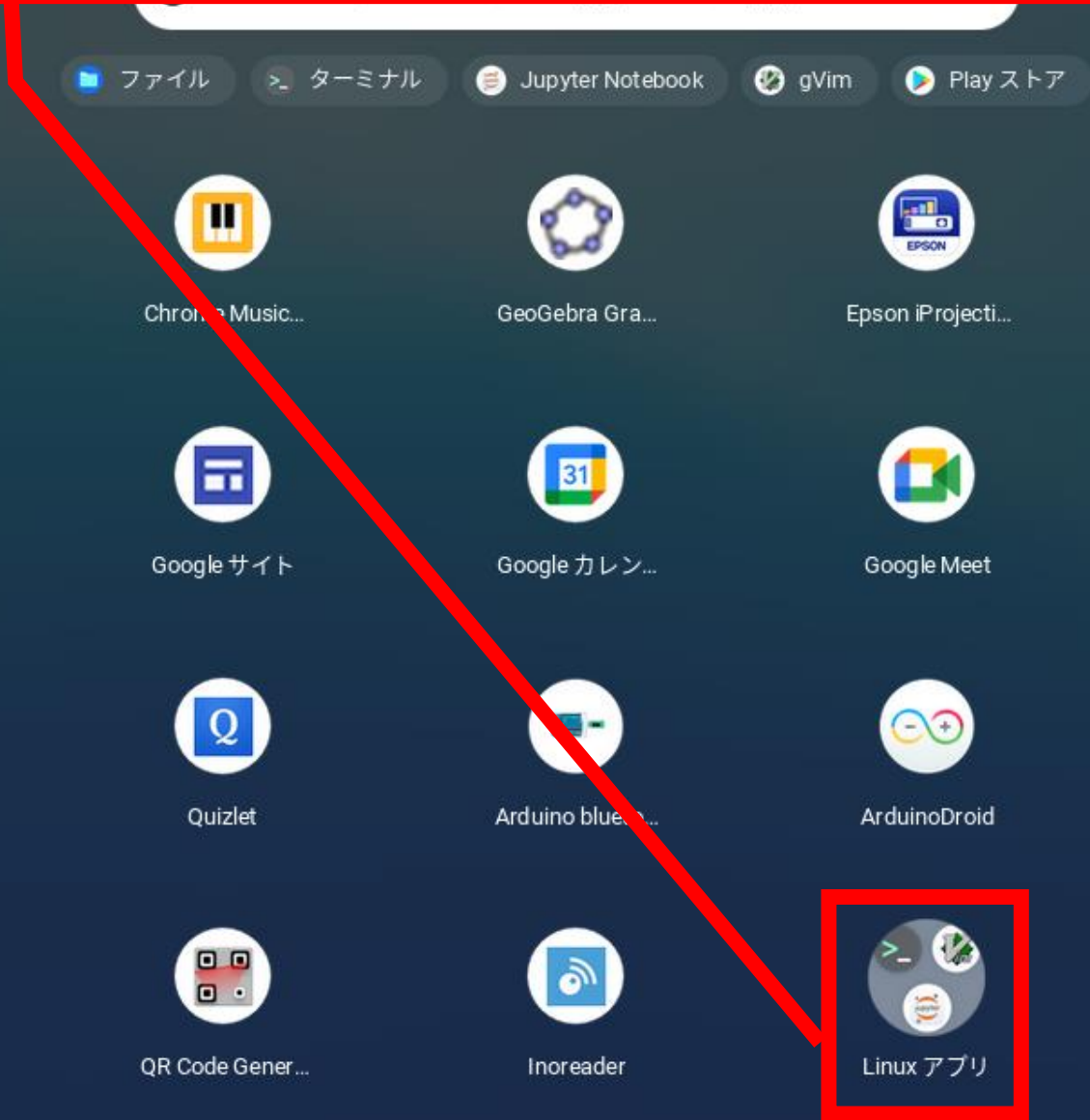
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=Jupyter Notebook
Comment=The Jupyter HTML Notebook.
TryExec=/home/s-sasaki/anaconda3/bin/jupyter-notebook
Exec=/home/s-sasaki/anaconda3/bin/jupyter-notebook
Icon=/usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/notebook.png
Terminal=false
Type=Application
xkbcommon: ERROR: Key "<CAPS>" added to modifier map for multiple modifiers; Using Mod3, ignoring Lock
=====
| F I N I S H |
=====
s-sasaki@penguin:~$ ~
```



動作の確認

ランチャーから「Jupyter Notebook」が起動するか確認しましょう

アプリ一覧の「Linuxアプリ」から各種アプリが使える



G

デバイス、アプリ、設定、ウェブを検索...

ファイル

ターミナル

Jupyter Notebook

gVim

Play ストア



https://link.stu...



Chrome Music...



GeoGebra Gra...



Epson iProjecti...



Google Classro...



Google Jambo...



Flat



Quizlet



Arduino blueto...



Office

各種アプリケーション
インストールできる

テキストファイルを
編集できるエディタ



ターミナル



gVim



Jupyter Noteb..

Pythonを動かすための
アプリケーション

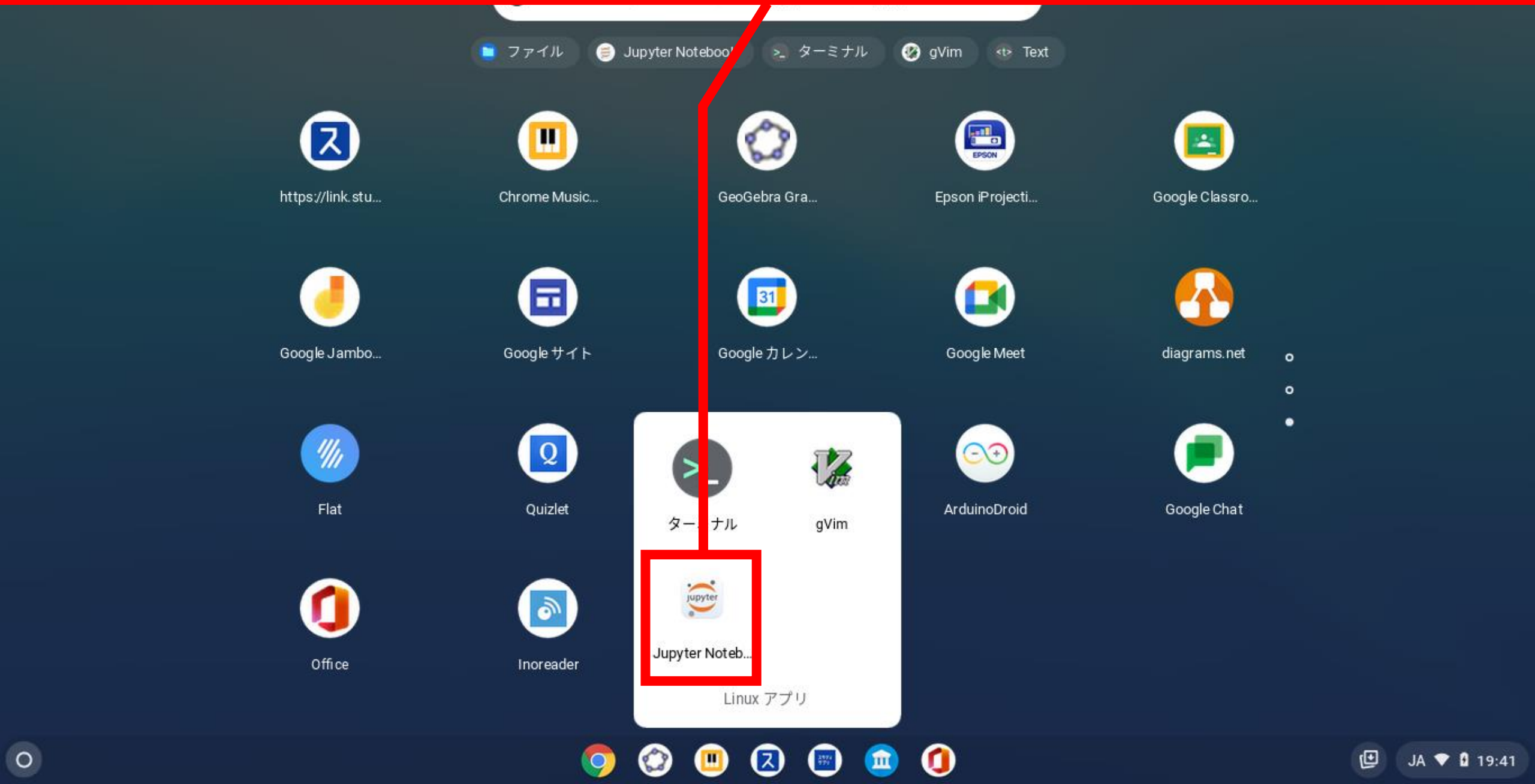
Linux アプリ



JA

6:14

Jupyter Notebookを起動（起動には30秒から60秒程度かかる）



ペンギンのアイコンが出て、次のような画面が表示されればOK。操作を終える際は[終了]からJupyterを閉じる。

The screenshot shows the JupyterLab web interface. At the top, there's a header with the Jupyter logo and navigation tabs: 'ファイル' (Files), '実行中' (Running), and 'クラスタ' (Clusters). Below this, a message says 'アクションを実行する為のアイテムを選択して下さい。' (Please select an item to perform an action on). A file browser shows a directory structure with '0' and a folder icon, and two sub-items: 'anaconda3' and 'MyDrive'. On the right, there are buttons for 'アップロード' (Upload), '新規' (New), and a refresh icon. Below these are columns for '名前' (Name), '最終変更時刻' (Last modified time), and 'ファイルサイズ' (File size). The '最終変更時刻' column shows '20分前' (20 minutes ago) for both items. In the top right corner, there are buttons for '終了' (End) and 'ログアウト' (Logout). A red box highlights the '終了' button. A red line connects the '終了' button to a red box in the bottom right corner of the taskbar, which contains a penguin icon. A dashed yellow arrow points from the penguin icon in the taskbar to the '終了' button.

jupyter

ファイル 実行中 クラスタ

アクションを実行する為のアイテムを選択して下さい。

アップロード 新規

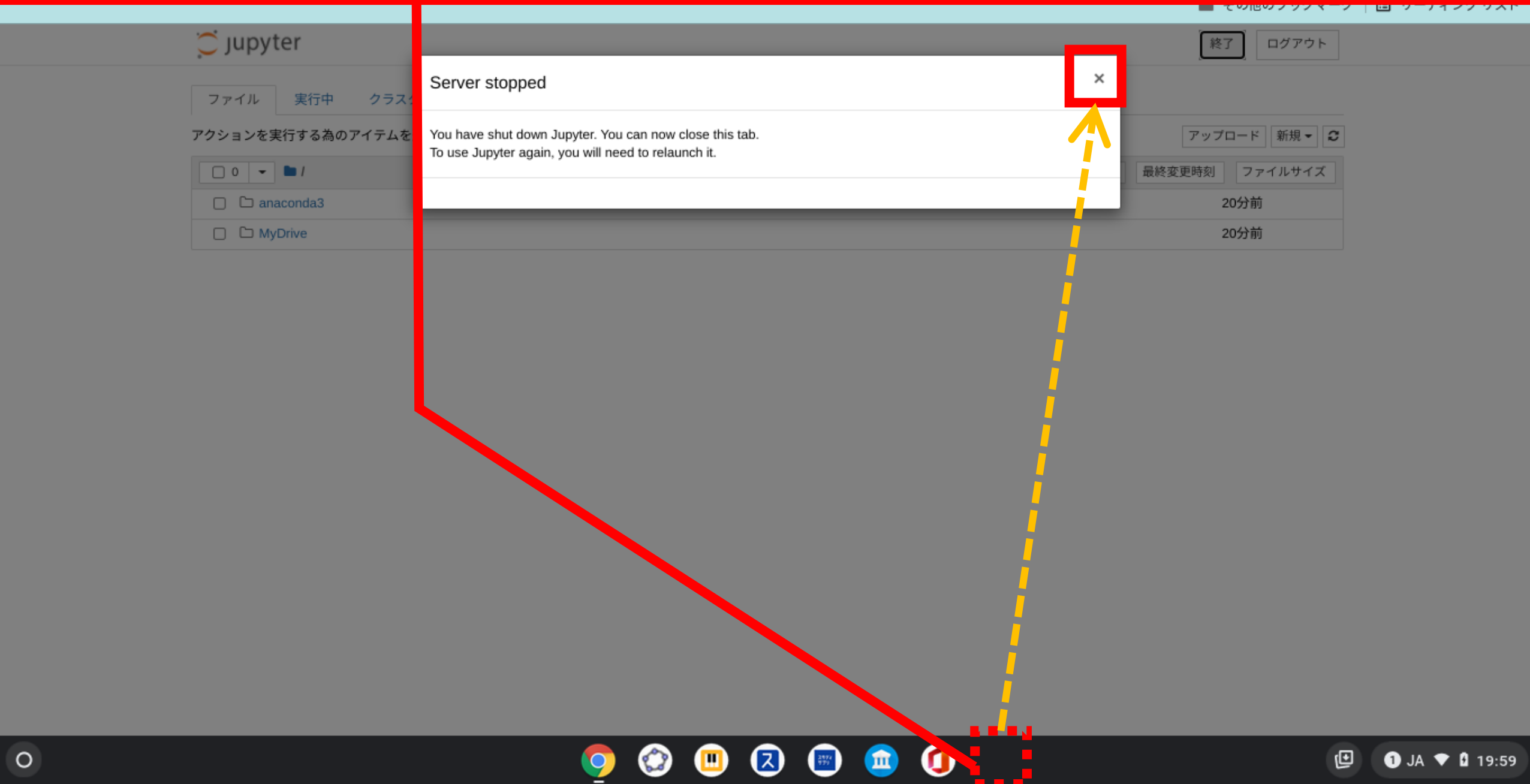
名前 ↓ 最終変更時刻 ファイルサイズ

	最終変更時刻	ファイルサイズ
<input type="checkbox"/> 0	20分前	
<input type="checkbox"/> anaconda3	20分前	
<input type="checkbox"/> MyDrive	20分前	

終了 ログアウト

ペンギンのアイコン

ペンギンのアイコンも消えれば正常に終了。[X]をしてからブラウザを閉じる。



Jupyterの[終了]を押さずにブラウザを[X]で閉じて、ターミナルが残った場合は「Ctrl + C」を2回押す

```
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ターミナル(T) タブ(A) ヘルプ(H)
[I 2021-10-09 22:04:59.111 LabApp] JupyterLab extension loaded from /home/s-sasaki/anaconda3/lib/python3.8/site-packages/jupyterlab
[I 2021-10-09 22:04:59.111 LabApp] JupyterLab application directory is /home/s-sasaki/anaconda3/share/jupyter/lab
[I 22:04:59.120 NotebookApp] ローカルディレクトリからノートブックをサーブ: /home/s-sasaki
[I 22:04:59.121 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.3.0 is running at:
[I 22:04:59.124 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=3a0071af14e40dfb61f4684cbd1f1b1c9892fa0ff12d3be9
[I 22:04:59.124 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=3a0071af14e40dfb61f4684cbd1f1b1c9892fa0ff12d3be9
[I 22:04:59.125 NotebookApp] サーバを停止し全てのカーネルをシャットダウンするには Control-C を使って下さい(確認をスキップするには2回)。
[C 22:04:59.350 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
file:///home/s-sasaki/.local/share/jupyter/runtime/nbserver-316-open.html

Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=3a0071af14e40dfb61f4684cbd1f1b1c9892fa0ff12d3be9
or http://127.0.0.1:8888/?token=3a0071af14e40dfb61f4684cbd1f1b1c9892fa0ff12d3be9
```