

## 作業環境の確認

## 学部

### フォルダ構成の確認

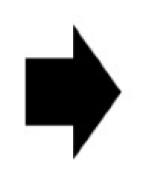
- エクスプローラ (Mac はFinder) などで、作業用のフォルダ構成を確認しましょう
  - Documentsフォルダの下に cs3-2025フォルダ、その下に cs3-00フォル ダがあるはず
  - cs3-00フォルダの下に、ds2025-win.yml や env\_check-ds2025.ipynb ファイルがあるはず
- なお、「cs3-2025」は作業用のフォルダ名、「ds2025」は仮想環境 名です。両者を混同しないように!

## INIAD

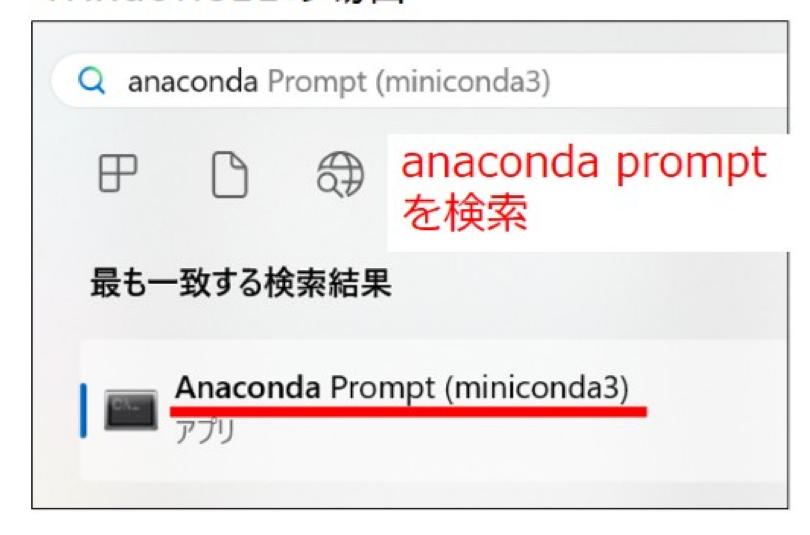
#### Anaconda Promptの起動とカレントディレクトリの移動

(Win) 画面左下のスタートボタンから、Anaconda Promptを起動 (Mac) ターミナルを起動

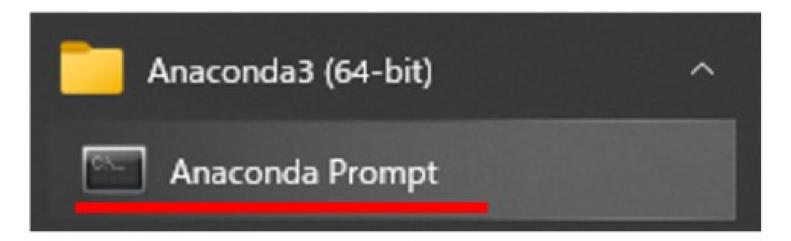




Windows11の場合



Windows10の場合



※ Anaconda PowerShell ではない!

仮想環境ds2025 を activate する。

> conda activate ds2025



カレントディレクトリを、作業用フォルダ cs3-2025 に移動する。

(Win) > cd c:/Users/iniad/Documents/cs3-2025

(Mac) > cd /Users/iniad/Documents/cs3-2025

カレントディレクトリの下のファイル・フォルダー覧を表示する。

(Win) > dir

(Mac) > Is

カレントディレクトリの下に cs3-00 フォルダがあるのが確認できるはず。

cs3-00 フォルダの下のファイル・フォルダー覧を表示する。

(Win) > dir cs3-00

(Mac) > ls cs3-00

cs3-00 フォルダの下に ds2025-win.yml ファイルや check\_env-ds2025.ipynb ファイルなどがあるのが確認できるはず。

# INIAD

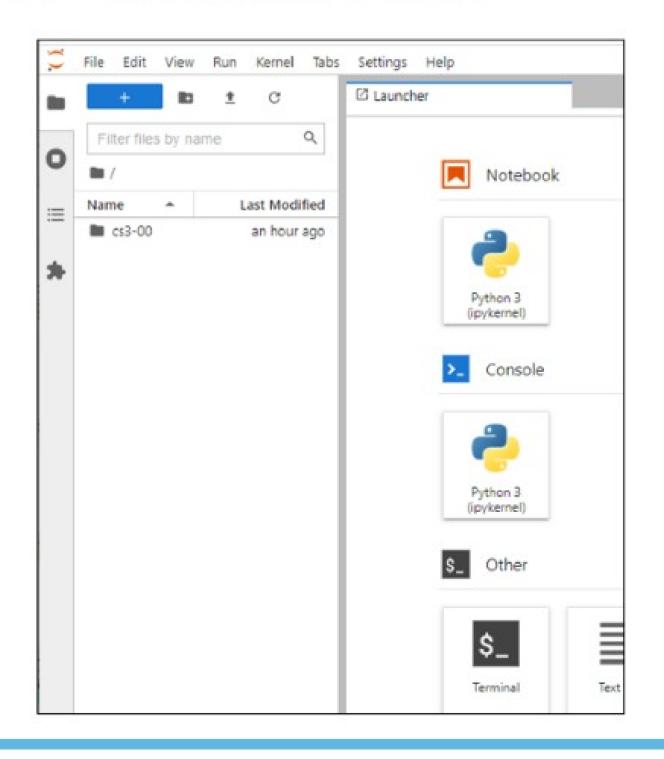
### JupyterLabの起動

- > jupyter lab
  - → ブラウザ上に JupyterLab の画面が開く
- ※ Anaconda Prompt / ターミナルは、JupyterLab を終了するまで閉じないこと。
- ※ JupyterLab が開かない場合や、JupyterLab を終了するつもりがないのにブラウザを閉じてしまった場合は、jupyter lab のコマンド実行後に表示されているURLのいずれかをChromeで開けばよい

To access the server, open this file in a browser:

file:///C:/Users/iniad/AppData/Roaming/jupyter/runtime/jpserver-21652-open.html Or copy and paste one of these URLs:

http://localhost:8888/lab?token=51df710bc4a7a379d3f5b3e1e5576fabc7306b827adb074d http://127.0.0.1:8888/lab?token=51df710bc4a7a379d3f5b3e1e5576fabc7306b827adb074d





## Jupyter の概要

https://jupyter.org/

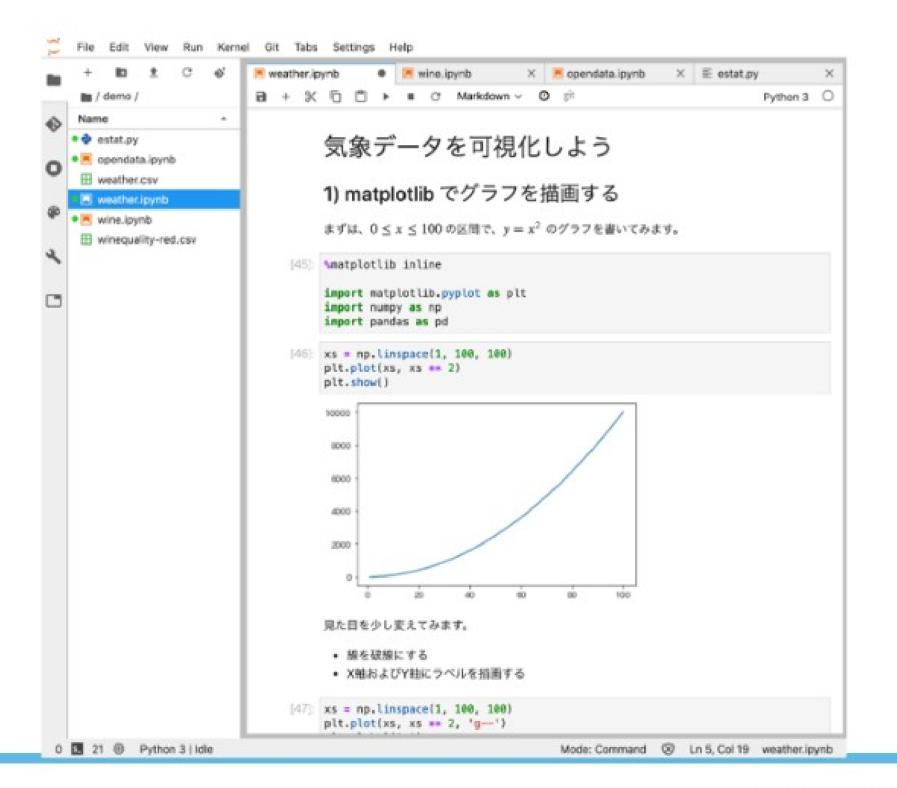


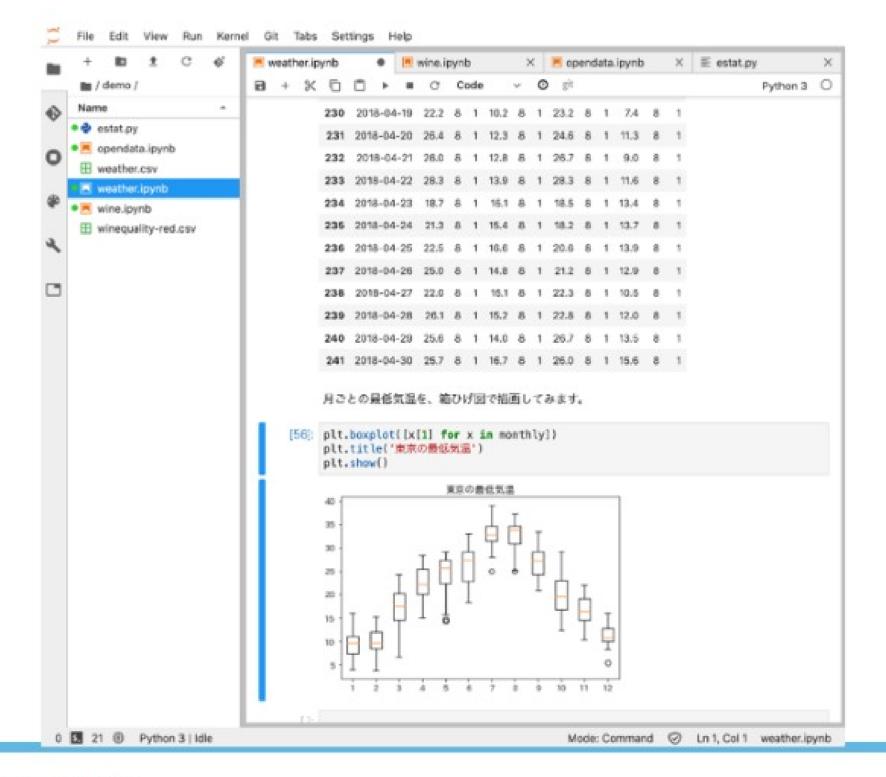
- CS2でも用いましたが、Jupyter (ジュピター, ジュパイター) は、 データサイエンス分野で非常によく使われているツールの一つです。
- CS3では、ほとんどの作業を JupyterLab の上で行っていきます。
  - ※ "Jupyter" の名前は、Jupiter(木星)と、データ解析によく用いられる3言語 Julia, Python, Rに由来しているそうです。



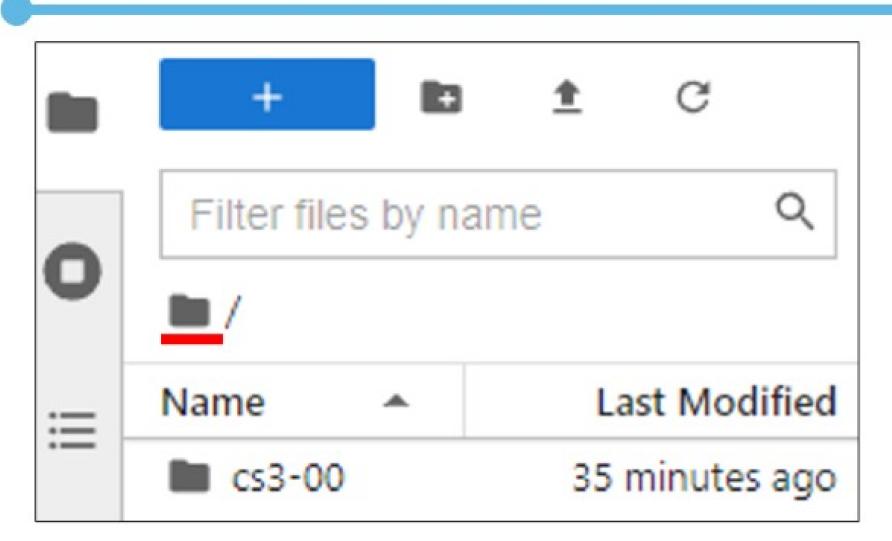
## (再掲) JupyterLab とは

- Pythonを利用してデータ分析を行うためのツール
  - プログラムだけでなく、説明や実行結果なども1枚のシートで纏めて管理できる「Python版実験ノート」



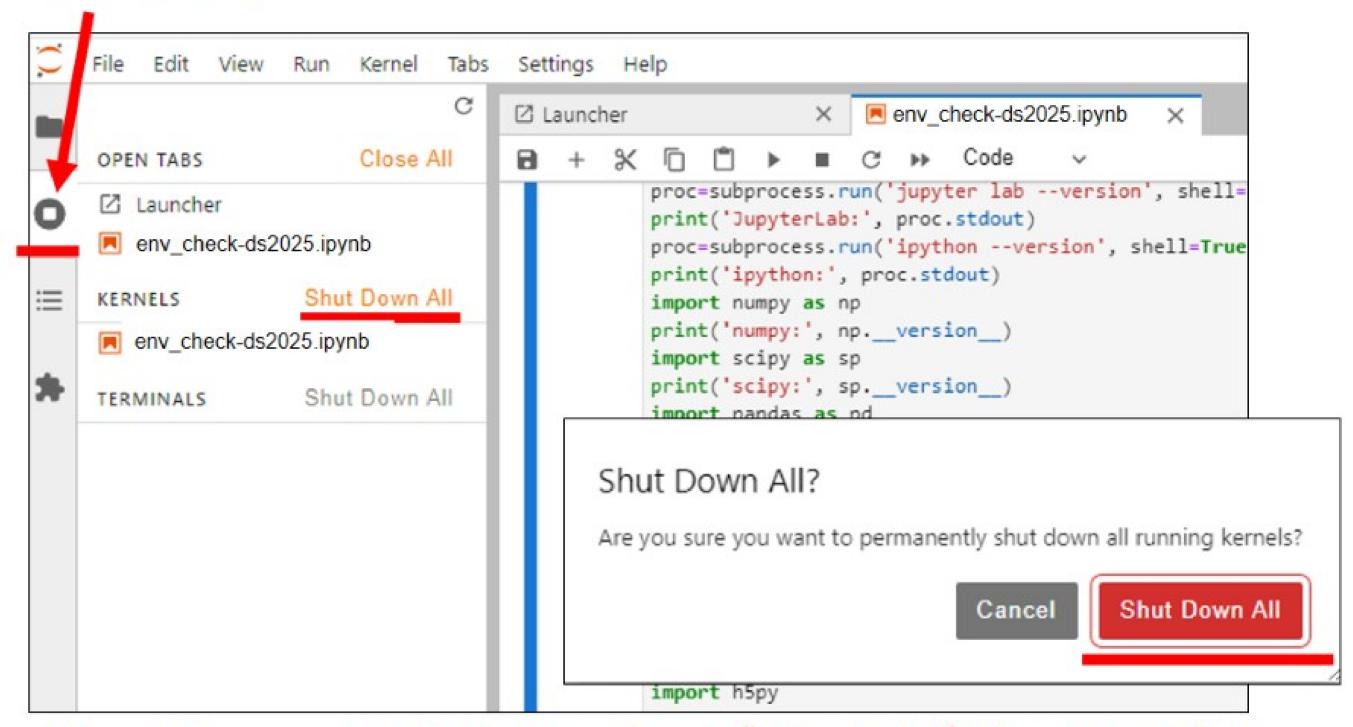






フォルダアイコンをクリックして、 JupyterLab を起動したフォルダに移 動する。cs3-00フォルダが見えるはず。 前の作業で開いていたノートブックが残っている場合は、以下の手順で終了させる。残っていない場合は 2 ページ先へ。

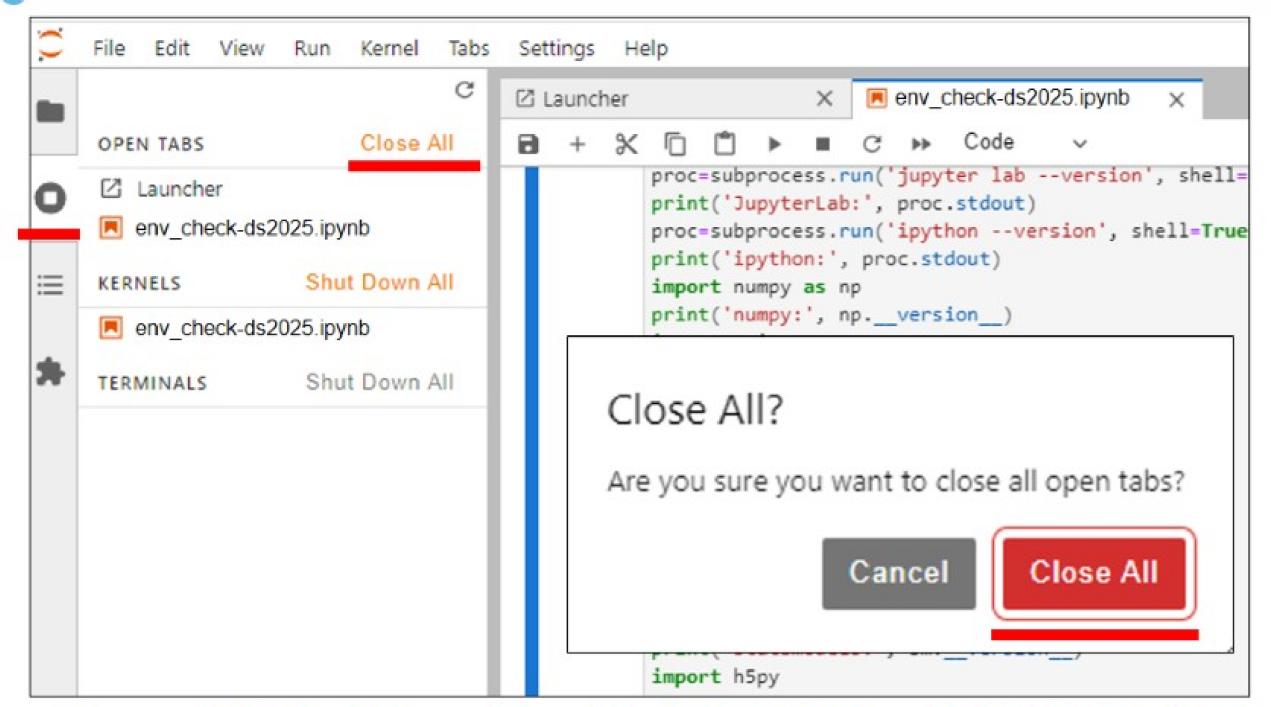
#### 左端のアイコン (Running Terminals and Kernels) をクリック



Shut Down All をクリック、ダイアログボックスが開いたら Shut Down All ボタンを選択。

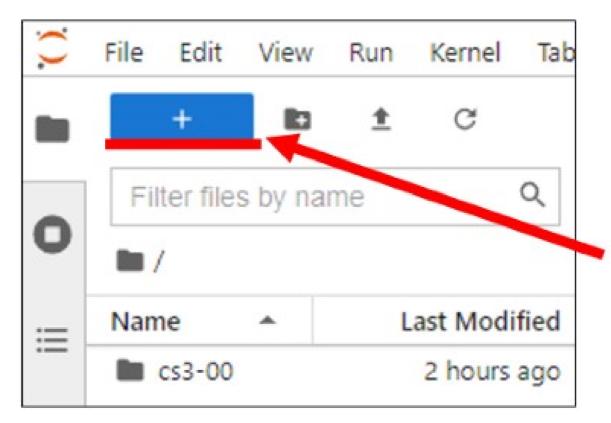
#### 情報連携学部

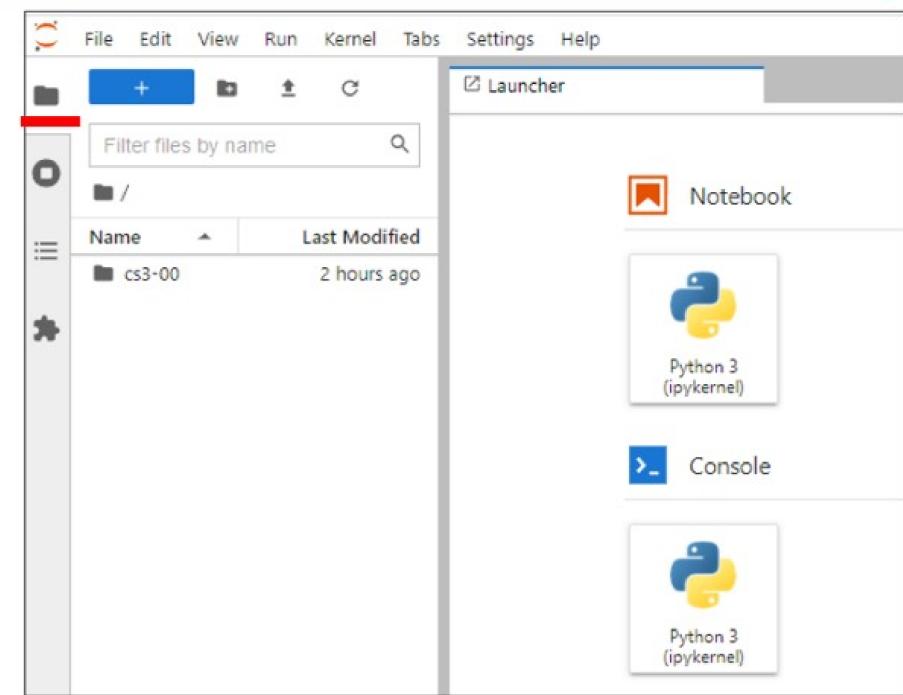




Close All をクリック、ダイアログボックスが開いたら

Close All ボタンを選択。





Launcher ウィンドウだけになる。 左端のアイコン (File Browser) をク リックして、ファイル・フォルダー覧を 表示させる。再び cs3-00 が見えるはず。

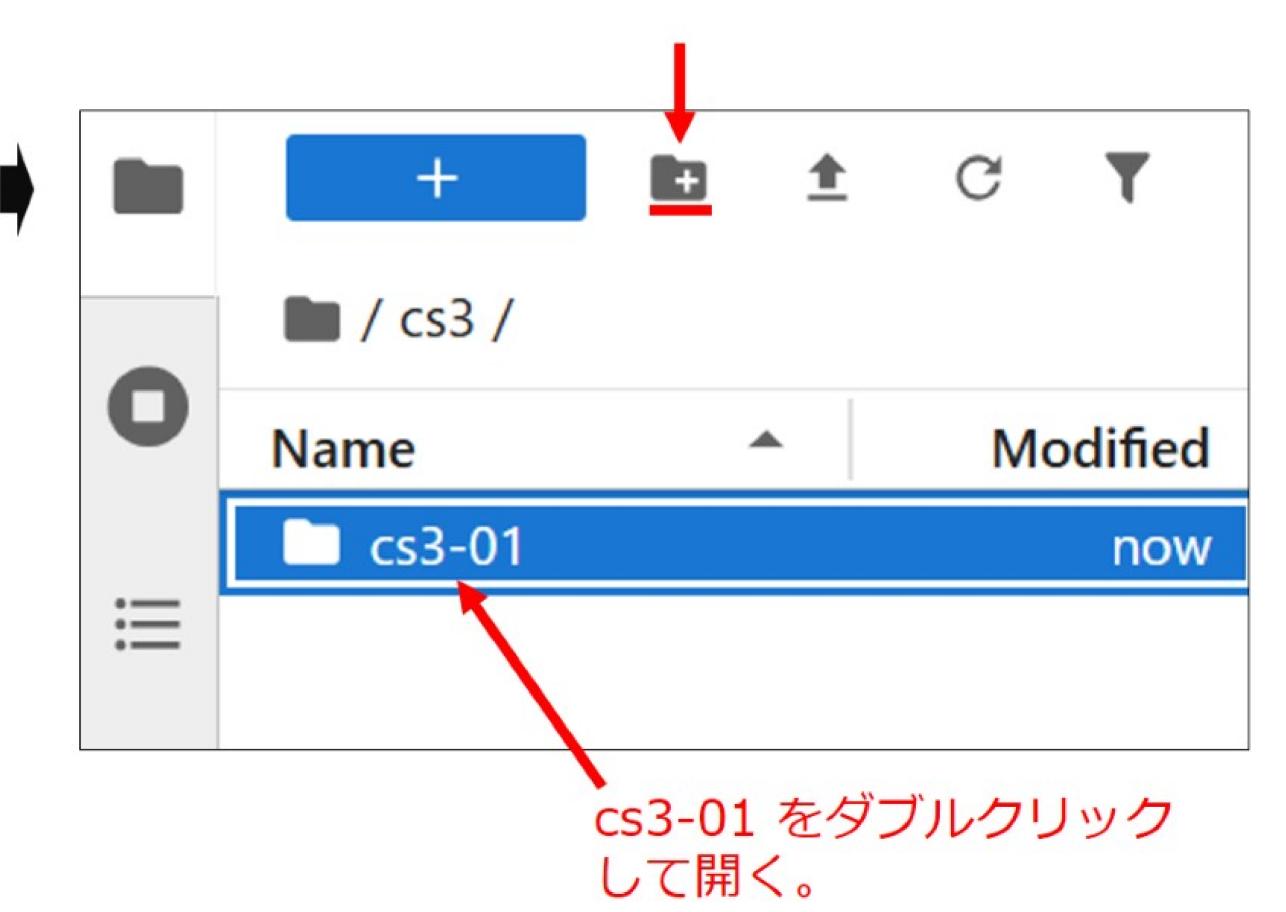
※ Launcher画面が開いていない場合は、「+」マークの New Launcher ボタンを押すと開くことができる。



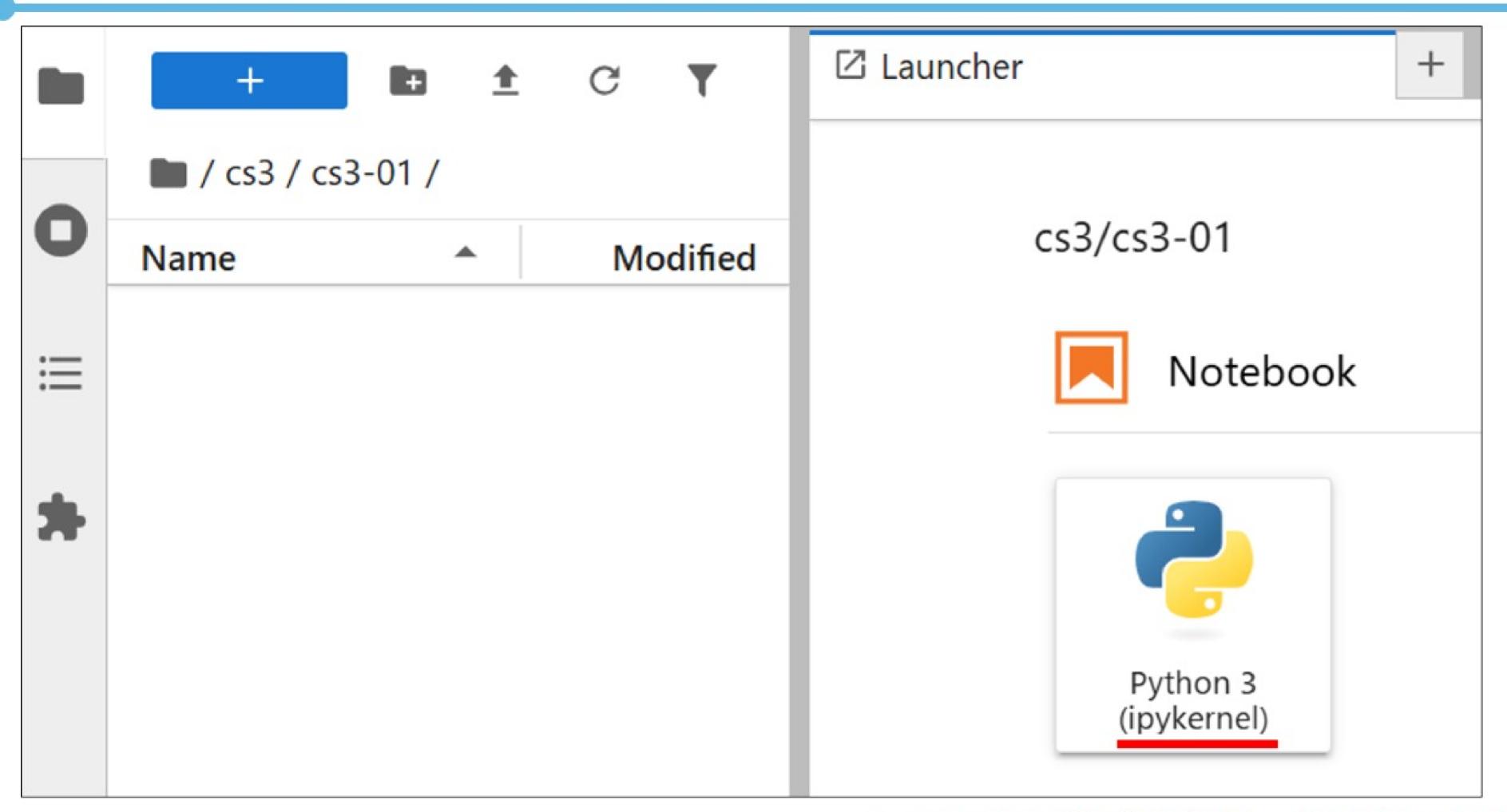
cs3フォルダをまだ作成していない場合は、 New Folder アイコンをクリックして、 「cs3」と入力し、Enterキーを押すと、cs3 フォルダを作成できる。

New Folder アイコンをクリックして、「cs3-01」と入力し、Enterキーを押すと、cs3-01フォルダを作成できる。



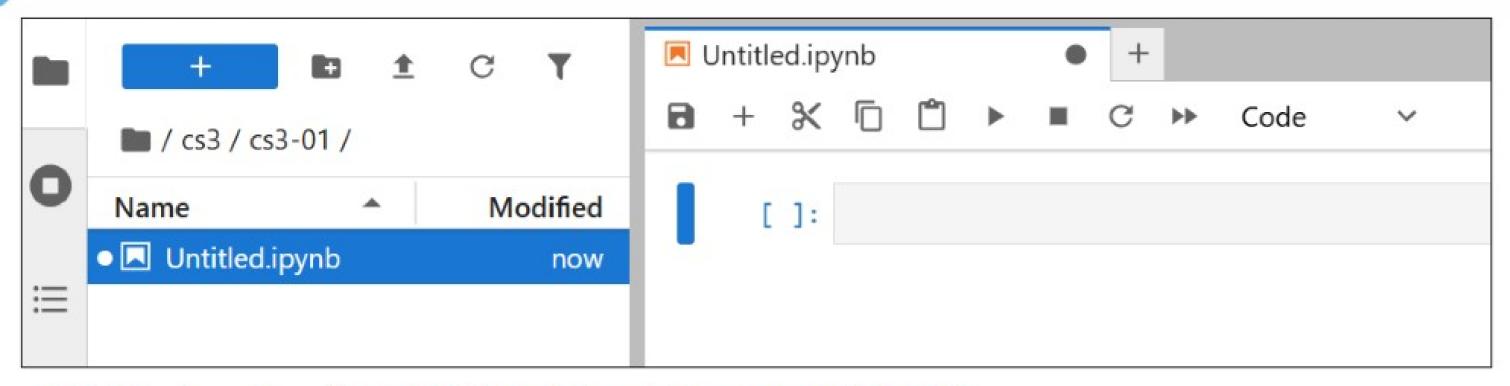




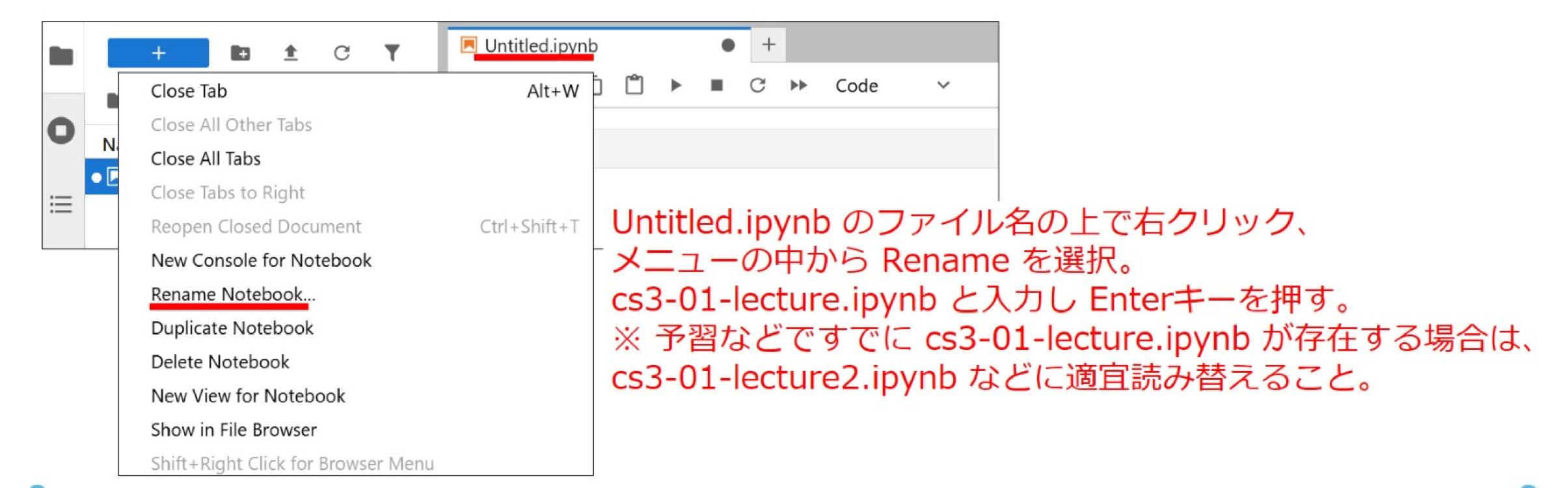


Launcherタブの中の、Notebook の下の Python3 ボタンを押すと新規ノートブックが 開く。

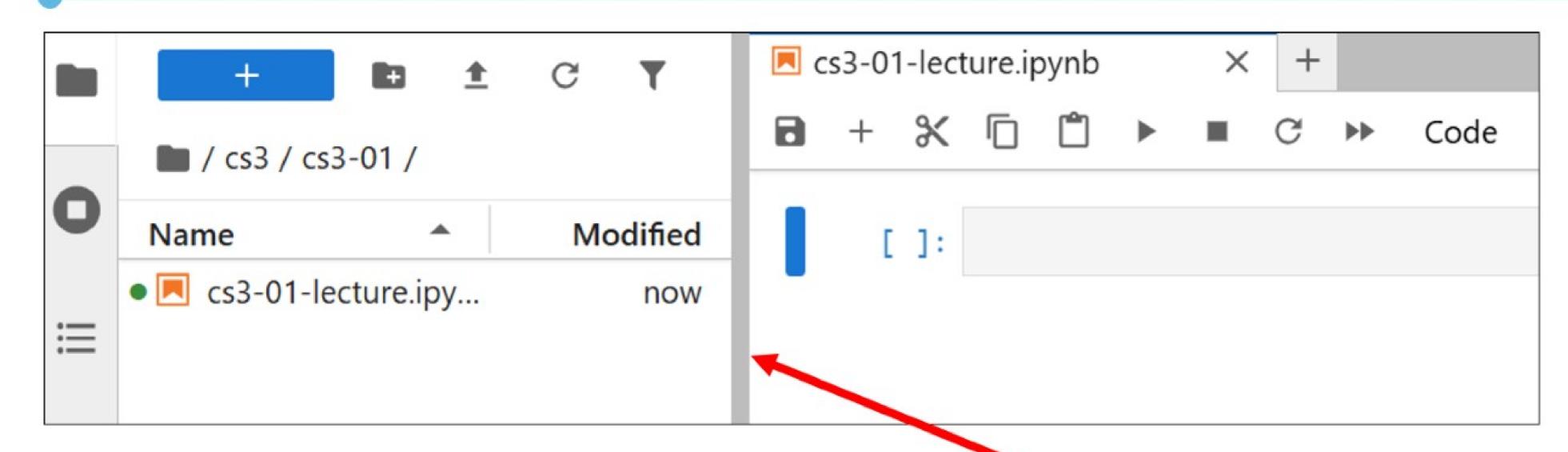




#### 新規ノートブック Untitled.ipynb が生成。







ノートブック名が cs3-01-lecture.ipynb に変更された。

ファイル名が一部だけしか見えていない場合は、この枠線の上でマウスをドラッグすると、ファイル・フォルダー覧表示ウィンドウの幅を変更できる。